

YAŞ PROBLEMLERİ

- * Bir kişinin yaşı x ise;
k yıl sonraki yaşı: $x + k$
k yıl önceki yaşı: $x - k$
- * a tane kişinin yaşları toplamı A ise;
k yıl sonraki yaşları toplamı: $A + a.k$
k yıl önceki yaşları toplamı: $A - a.k$
- * İki kişinin yaşları farkı x ise;
k yıl sonraki yaşları farkı: x
k yıl önceki yaşları farkı: x

İŞÇİ ve HAVUZ PROBLEMLERİ

- * İşçi ve havuz problemlerinde birim zamanda yapılan iş üzerinden işlem yapılır.
- * Bir işçi işin tamamını x günde yapıyorsa bir günde işin $\frac{1}{x}$ ini yapar.
- * Bir işçi bir işi a günde, ikinci işçi b günde, ikisi birlikte x günde yapıyorlar ise;
 $\frac{1}{a} + \frac{1}{b} = \frac{1}{x}$ dir.
- * Havuz problemlerinde dolduran muslukların birim zamanda yaptıkları işin toplamından boşaltan muslukların birim zamanda yaptığı iş çıkarılır.

YÜZDE, FAİZ, KÂR-ZARAR PROBLEMLERİ

- * Bir A sayısının % x i
 $A \cdot \frac{x}{100}$ dir.
- * $Kâr = \text{Satış fiyatı} - \text{Alış fiyatı}$
- * $Zarar = \text{Alış fiyatı} - \text{Satış fiyatı}$
- * A: Ana para, n: Faiz oranı, t: Zaman (yıl)
 $FAİZ = A \cdot \frac{n}{100} \cdot t$
- * Bileşik Faiz $= A \cdot \left(1 + \frac{n}{100}\right)^t - A$

KARIŞIM PROBLEMLERİ

$$\text{Karişim oranı} = \frac{\text{Saf madde}}{\text{Toplam karişım}}$$

$$\begin{array}{|c|} \hline a \text{ lt} \\ \hline \% x \\ \hline \end{array} + \begin{array}{|c|} \hline b \text{ lt} \\ \hline \% y \\ \hline \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline (a+b) \text{ lt} \\ \hline \% z \\ \hline \end{array}$$

$$\frac{a \cdot \frac{x}{100} + b \cdot \frac{y}{100}}{a+b} = \frac{z}{100}$$

HAREKET PROBLEMLERİ

- * $\text{Yol} = \text{Hız} \cdot \text{Zaman}$

$$\text{Yol} = x, \text{ Hız} = V, \text{ Zaman} = t \text{ ise}$$

$$x = V \cdot t$$

$$\begin{array}{c} \rightarrow V_1 \quad \rightarrow V_2 \\ \text{A} \quad \text{B} \end{array}$$

$$\text{Bağıl hız: } V_B = |V_1 - V_2|$$

$$\begin{array}{c} \rightarrow V_1 \quad \leftarrow V_2 \\ \text{A} \quad \text{B} \end{array}$$

$$\text{Bağıl hız: } V_B = V_1 + V_2$$

$$\text{Ortalama Hız} = \frac{\text{Toplam yol}}{\text{Toplam zaman}}$$

- * Akıntı problemlerinde;
Hareketlinin hızı V_H , Akıntının hızı V_A olsun.
Akıntıya zıt yönde, hız $= V_H - V_A$
Akıntı yönünde, hız $= V_H + V_A$

REHBER SORU 1

Bir sınıfta öğrenciler sıralara ikişerli oturduklarında 1 öğrenci ayakta kalıyor. Üçerli oturduklarında ise 4 sıra boş kalıyor. Bu sınıftaki öğrenci sayısı kaçtır?

- A) 25 B) 26 C) 27 D) 28 E) 29

Çözüm

Sıra sayısı x olsun.

İkişerli oturduklarında 1 öğrenci ayakta kalıyorsa

$$\text{Mevcut} : 2x + 1$$

Üçerli oturduklarında 4 sıra boş kalıyorsa

$$\text{Mevcut} : 3(x - 4) \text{ olacağından}$$

$$2x + 1 = 3(x - 4) \Rightarrow x = 13 \text{ olur.}$$

$$\text{Mevcut} : 2x + 1 = 2 \cdot 13 + 1 = 27 \text{ bulunur.}$$

Yanıt: C

REHBER TEST - 1

1. Bir sınıfta öğrenciler sıralara üçerli oturduklarında 4 öğrenci ayakta kalıyor. Dörderli oturduklarında ise 2 sıra boş kalıyor. Bu sınıftaki öğrenci sayısı kaçtır?

- A) 36 B) 38 C) 40 D) 42 E) 44

2. Bahçıvan topladığı limonları kasalara 36 şar tane koyduğunda 72 limon, 40 ar tane koyduğunda ise 8 limon arttığına göre, bahçıvanın topladığı limon kaç tanedir?

- A) 960 B) 718 C) 648 D) 640 E) 248

3. Bir sınıfın öğrencileri, sıralara 2 şerli otursalrarsa 4 öğrenci ayakta kalıyor. 3 erli oturduklarında ise 6 sıra boş ve bir sırada da bir öğrenci oturduğuna göre, sınıfta kaç öğrenci vardır?

- A) 46 B) 52 C) 54 D) 56 E) 58

4. Bir depodaki zeytinyağı 48 varile eşit miktarda boşaltılıyor. Eğer her varile 12 kg daha fazla zeytinyağı konsaydı 18 varil boş kalacaktı. Buna göre başlangıçta depoda kaç kg zeytinyağı vardır?

- A) 960 B) 954 C) 948 D) 942 E) 936

5. Duru, elindeki müzik CD lerini arkadaşlarına dokuzar tane vererek paylaşırsa kendisine 28 CD kalıyor. Arkadaşlarına onbire paylaşırsa kendisine 12 CD kalıyor. Duru CD leri arkadaşlarına onar tane verseydi kendisine kaç CD kalırdı?

- A) 20 B) 18 C) 16 D) 8 E) 0

6. Bir sınıftaki öğrenciler sıralara ikişer ikişer otursalrarsa 11 kişi ayakta kalıyor. Üçer üçer otursalrarsa sıranın birine 1 kişi oturuyor. Bu sınıftaki öğrenci sayısı kaçtır?

- A) 43 B) 41 C) 39 D) 37 E) 36

REHBER SORU 2

4 yanlışın 1 doğruyu götürdüğü 30 soruluk bir sınavda her bir nete 10 puan verilmektedir. Soruların tümünü yanıtlayan bir öğrenci 225 puan aldığına göre kaç soruyu yanlış yanıtlamıştır?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

Çözüm

Yanlış yanıtladığı soru sayısı x olsun.
Doğru yanıtladığı soru sayısı $30 - x$ olur.

$$10 \left(30 - x - \frac{x}{4} \right) = 225$$

$$10 \left(30 - \frac{5x}{4} \right) = 225 \Rightarrow x = 6 \text{ bulunur.}$$

Yanıt: B

REHBER TEST - 2

1. Bir bilgi yarışmasında her doğru yanıt için 12 puan veriliyor, her yanlış yanıt için ise 4 puan siliniyor. Yarışmada 20 soruya yanıt veren bir ekip 176 puan aldığına göre, kaç soruya doğru yanıt vermiştir?

- A) 12 B) 13 C) 14 D) 15 E) 16

2. 80 soruluk bir sınavda 4 yanlış bir doğruyu götürmektedir. Her bir nete 4 puan verilmektedir. Tüm soruları yanıtlayan bir öğrenci 180 puan aldığına göre, kaç soruyu doğru yanıtlamıştır?

- A) 40 B) 44 C) 48 D) 50 E) 52

3. Bir işçi çalıştığı her gün için 120 TL kazanıyor, çalışmadığı her gün ise 80 TL harcıyor. 30 günün sonunda bu işçinin 1200 TL si biriktiğine göre, kaç gün çalışmamıştır?

- A) 10 B) 12 C) 13 D) 14 E) 15

4. 10 kuruş ve 25 kuruşluk 32 tane madeni paranın tutarı 5 TL dir. Buna göre 25 kuruşlukların sayısı kaçtır?

- A) 12 B) 20 C) 24 D) 28 E) 32

5. Bir kreşte çocukların her birine 5'er tane oyuncak düşmektedir. Eğer çocuklardan 7 tanesi gelmezse her çocuğa 6 tane oyuncak düşecektir. Buna göre bu kreşte kaç çocuk vardır?

- A) 24 B) 30 C) 36 D) 42 E) 48

6. Bir kantinde 3 meyve suyunun fiyatı, 6 çay ve 2 ayranın toplam fiyatına eşittir. Bu kantinde 4 meyve suyu ve 1 ayran fiyatına 16 çay içilebildiğine göre 12 meyve suyu yerine kaç tane ayran içilebilir?

- A) 15 B) 16 C) 17 D) 18 E) 19

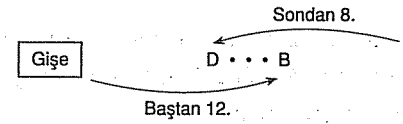
1.E 2.E 3.B 4.A 5.D 6.E

REHBER SORU 3

Bir bilet kuyruğunda Barış baştan 12. kişi, Duru ise sondan 8. kişidir. Aralarında 3 kişi bulunup Duru gişeye daha yakın ise kuyrukta kaç kişi vardır?

- A) 15 B) 16 C) 17 D) 18 E) 19

Çözüm



12 ve 8 toplandığında Duru, Barış ve aralarındaki 3 kişi (toplam 5 kişi) ikiye kez toplandığından;
kişi sayısı $12 + 8 - 5 = 15$ kişidir.

Yanıt: A

REHBER TEST - 3

1. Bir sinemanın bilet kuyruğunda Burcu baştan 13. kişi, İris ise sondan 9. kişidir. Aralarında 5 kişi bulunduğuna göre kuyrukta en çok kaç kişi vardır?

- A) 24 B) 25 C) 26 D) 27 E) 28

2. Bir bilet kuyruğunda Batu baştan 18. kişi, İrem sondan 17. kişidir. Aralarında 4 kişi bulunduğuna göre kuyrukta en az kaç kişi vardır?

- A) 27 B) 28 C) 29 D) 30 E) 31

3. Faruk sınıf listesinde baştan n . sırada, sondan $(2n - 1)$. sıradadır. Sınıf mevcudu 40 olduğuna göre, Faruk baştan kaçınıcı kişidir?

- A) 13 B) 14 C) 15 D) 16 E) 17

4. Bir bankada yan yana bulunan iki gişenin önünde oluşan iki kuyruktakiler birbirine paralel olarak sıralanmıştır. Kuyrukların birinde bulunan Fatoş baştan 17. sırada diğer kuyrukta bulunan Alpay sondan 24. sıradadır. Bu iki kuyrukta bulunan kişi sayısı en az kaçtır?

- A) 38 B) 39 C) 40 D) 41 E) 42

5. 48 kişinin bulunduğu bir bilet kuyruğunda sondan 9. sıradaki kişi, baştan kaçınıcı sıradadır?

- A) 37 B) 38 C) 39 D) 40 E) 41

6. Bir yemek kuyruğunda Aybars baştan 12. sırada, Barış ise sondan 16. sıradadır. İkinin arasında 4 kişi olduğuna göre, kuyruktaki kişi sayısının alabileceği en büyük ve en küçük değerlerin toplamı kaçtır?

- A) 54 B) 52 C) 50 D) 48 E) 44

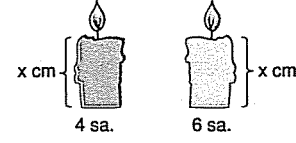
1.D 2.C 3.B 4.D 5.D 6.A

REHBER SORU 4

Aynı uzunlukta olup farklı kaliteye sahip iki mumdan biri 4 diğeri 6 saatte tamamıyla yanıp bitmektedir. Mumlar aynı anda yakıldıktan kaç saat sonra birinin boyu diğerinin boyunun $\frac{3}{4}$ katına eşit olur?

- A) 1 B) $\frac{3}{2}$ C) 2 D) $\frac{5}{2}$ E) 3

Çözüm



t saat sonra mumların $\frac{t}{4}$ ve $\frac{t}{6}$ sı yanacağından kalan boylar

$$x - x \cdot \frac{t}{4} \text{ ve } x - x \cdot \frac{t}{6} \text{ olur.}$$

$$x - x \cdot \frac{t}{4} = \left(x - x \cdot \frac{t}{6}\right) \cdot \frac{3}{4}$$

$$x \left(1 - \frac{t}{4}\right) = x \left(1 - \frac{t}{6}\right) \cdot \frac{3}{4}$$

$$1 - \frac{t}{4} = \left(1 - \frac{t}{6}\right) \cdot \frac{3}{4} \Rightarrow t = 2 \text{ saat bulunur.}$$

Yanıt: C

REHBER TEST - 4

1. Uzunlukları aynı olan farklı kalitedeki iki mumdan biri 6 saatte, diğeri 8 saatte tamamıyla yanarak bitmektedir. Bu iki mum aynı anda yakıldıktan kaç saat sonra birinin boyu diğerinin boyunun $\frac{2}{3}$ katına eşit olur?

- A) 4 B) $\frac{7}{2}$ C) 3 D) $\frac{5}{2}$ E) 2

2. Uzunlukları 18 cm ve 15 cm olan iki mum yakıldıgında sırasıyla 9 ve 3 saatte tamamen erimektedir. Bu iki mum, aynı anda yakıldıktan kaç dakika sonra boylarının farkı 8,5 cm olur?

- A) 60 B) 75 C) 80 D) 90 E) 110

3. Aynı uzunlukta olup farklı kaliteye sahip üç mum sırasıyla 4, 5 ve 10 saatte tamamıyla yanıp bitmektedir. Mumlar aynı anda yakıldıktan kaç saat sonra birinin boyu diğer ikisinin boyları toplamı kadar olur?

- A) $\frac{17}{4}$ B) $\frac{10}{3}$ C) $\frac{20}{7}$ D) $\frac{5}{2}$ E) $\frac{20}{9}$

4. Aynı büyüklükte iki su tankı su ile doludur. Tankların altında bulunan vanalar açıldığında tanklardan biri 3, diğeri 4 saatte boşalıyor. Kaç saat sonra birinde kalan su miktarı diğerinin 2 katı olur?

- A) $\frac{9}{5}$ B) $\frac{11}{5}$ C) $\frac{12}{5}$ D) $\frac{13}{5}$ E) $\frac{14}{5}$

5. Farklı kalitede fakat aynı boyda olan iki mumdan biri 6 saatte, diğeri 9 saatte yanıp tükenmektedir. Birlikte yakıldıktan kaç saat sonra mumların boyları oranı $\frac{1}{2}$ olur?

- A) 4,5 B) 4 C) 3,5 D) 3 E) 2,5

6. Eşit boydaki 4 mum 2, 3, 4 ve 6 saatte yanıp tükenmektedir. Aynı anda yakıldıktan kaç saat sonra mumlardan birinin boyu diğerlerinin boyları toplamı kadar olur?

- A) $\frac{20}{11}$ B) 2 C) $\frac{23}{11}$ D) $\frac{24}{11}$ E) $\frac{25}{11}$

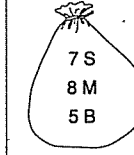
1.A 2.E 3.C 4.C 5.A 6.D

REHBER SORU 5

Bir torbada 7 sarı, 8 mavi, 5 tane de beyaz bilye vardır. Bu torbadan en az kaç tane bilye alalım ki kesinlikle 3 tanesi mavi olsun?

- A) 12 B) 13 C) 14 D) 15 E) 16

Çözüm



3 tane mavi çekmeyi garanti altına alabilmek için sarı ve beyaz bilyeleri bitirmemiz gerekir. O halde,
 $7S + 5B + 3M = 15$ tane bilye çekersek kesinlikle 3 tanesi mavidir.

Yanıt: D

REHBER TEST - 5

1. Bir torbada 6 kırmızı, 7 mavi ve 9 tane de beyaz bilye vardır. Bu torbadan en az kaç tane bilye alalım ki kesinlikle iki tanesi beyaz olsun?

- A) 2 B) 4 C) 6 D) 9 E) 15

4. Bir torbada beyaz, kırmızı, sarı toplam 66 tane bilye vardır. Torbadaki beyaz olmayan bilyelerin sayısı sarı bilyelerin sayısının 3 katıdır. Sarı olmayan bilyelerin sayısı beyaz bilyelerin sayısının 4 katıdır. Buna göre torbada kaç kırmızı bilye vardır?

- A) 12 B) 18 C) 24 D) 36 E) 42

2. Bir sepette 6 farklı renkte 10 ar tane mendil vardır. Bu sepetten en az kaç tane mendil alalım ki kesinlikle iki tanesi aynı renkte olsun?

- A) 6 B) 7 C) 10 D) 11 E) 13

5. Bir oyun sırasında 2 adım ileri 1 adım geri gidiliyor. 25 adım ileri gidebilmek için en çok kaç adım atmak gerekir?

- A) 73 B) 74 C) 75 D) 76 E) 77

3. Bir torbada 7 tane sarı, 9 tane mavi ve x tane beyaz bilye vardır. Torbadan çekilen bilyelerden 3 tanesinin kesinlikle mavi olması için en az 18 bilye çekmek gerekiyorsa x kaçtır?

- A) 9 B) 8 C) 7 D) 6 E) 5

6. Bir torbada toplam 50 den az sarı ve kırmızı bilye vardır. Bu torbaya 17 tane sarı bilye daha atılırsa, sarı bilyelerin sayısı kırmızı bilyelerin sayısının 3 katı oluyor. Buna göre, başlangıçta torbada en çok kaç tane sarı bilye olabilir?

- A) 29 B) 30 C) 31 D) 32 E) 33

1.E 2.B 3.B 4.D 5.C 6.C

REHBER SORU 6

Su dolu bir şişenin ağırlığı a gr dır. Suyun yarısı kullanıldığında şişenin ağırlığı b gr olduğuna göre, boş şişenin ağırlığı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $a - 2b$ B) $a - b$ C) $2a - b$
D) $2b - a$ E) $b - a$

Çözüm

Boş şişenin ağırlığı x
içindeki suyun ağırlığı y olsun.

$$\begin{array}{rcl} x + y & = & a \\ -2 / & x + \frac{y}{2} & = b \\ \hline x + y & = & a \\ + & -2x - y & = -2b \\ \hline -x & = & a - 2b \end{array} \Rightarrow x = 2b - a \text{ bulunur.}$$

Yanıt: D

REHBER TEST - 6

1. Su dolu bir bidonun ağırlığı 18 kg dır. Suyun ağırlığı bidonun ağırlığının 8 katı olduğuna göre, yarisına kadar su dolu bidonun ağırlığı kaç kg dır?

- A) 7 B) 8 C) 9 D) 10 E) 11

2. Tamamı sıvı ile dolu bir şişe tartıldığında 900 gram gelmektedir. Sıvının yarısı boşaltılıp tartıldığında 560 gram geldiğine göre, boş şişenin ağırlığı kaç gramdır?

- A) 220 B) 230 C) 240 D) 250 E) 260

3. Su dolu bir şişenin ağırlığı x gramdır. Suyun $\frac{1}{4}$ ü kullanıldığında şişenin ağırlığı y gram geliyor. Buna göre suyun ağırlığı x ve y cinsinden nedir?

- A) $x - 2y$ B) $3x - y$ C) $4x + 4y$
D) $y + \frac{x}{4}$ E) $4x - 4y$

4. $\frac{3}{8}$ i su ile dolu bir şişenin ağırlığı, tamamının su ile dolu ağırlığının $\frac{2}{3}$ ü kadar olduğuna göre, şişe ağırlığının, hacmi kadar suyun ağırlığına oranı nedir?

- A) $\frac{1}{8}$ B) $\frac{1}{4}$ C) $\frac{3}{8}$ D) $\frac{5}{8}$ E) $\frac{7}{8}$

5. Yarısı su ile dolu olan bir bidona içindeki su miktarının 3 katı kadar daha su konulduğunda bidondan 2 litre su taşıyor. Buna göre, bidonun tamamı kaç litre su alır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

6. Bir kovanın ağırlığı boş iken a kg, dolu iken b kg gelmektedir. Yarısı dolu iken bu kovanın ağırlığı kaç kg dır?

- A) $\frac{b}{2}$ B) $a + \frac{b}{2}$ C) $\frac{a+b}{2}$
D) $\frac{b-a}{2}$ E) $2a - \frac{b}{2}$

1.D 2.A 3.E 4.E 5.B 6.C

Test 1

Problemler

Sayı Problemleri

1. Bir çocuk bir binanın merdivenlerini ikişer ikişer çıkıp, üçer üçer iniyor. Toplam attığı adım sayısı 45 ise çıkarken kaç adım atmıştır?

- A) 18 B) 21 C) 24 D) 27 E) 30

2. Ayşe parasının tamamıyla 5 defterle 6 kitap ya da 9 defterle 5 kitap alabildiğine göre, aynı parayla kaç tane defter alabilir?

- A) 29 B) 30 C) 32 D) 35 E) 37

3. Ayşe Veli'ye 60 TL verirse paraları eşit oluyor. Veli Ayşe'ye 60 TL verirse Ayşe'nin parası Veli'nin parasının 3 katı olacağına göre, Ayşe'nin parası kaç TL dir?

- A) 300 B) 320 C) 360
D) 420 E) 480

4. Gözde cebindeki parasının yarısı ile 2 kg elma ve 5 kg portakal alabilmektedir. 4 kg elmanın fiyatı 5 kg portakalın fiyatına eşit olduğuna göre, Gözde cebindeki tüm para ile kaç kg elma alabilir?

- A) 10 B) 12 C) 14 D) 16 E) 18

5. Bir kasada toplam değeri 5.400 TL olan 20 ve 50 TL lik paralardan 150 tane para vardır. Bunlardan kaç tanesi 20 TL liktir?

- A) 70 B) 75 C) 80 D) 85 E) 90

6. Bir yarışmada kolay sorulara doğru cevap verildiğinde 3 puan, zor sorulara doğru cevap verildiğinde 5 puan alınıyor. Yanlış cevaplar puanlamaya alınmamaktadır. Buna göre, aşağıdakilerden hangisi bir yarışmacının alabileceği toplam puan olamaz?

- A) 7 B) 14 C) 17 D) 19 E) 22

7. 7 silgi 14 TL, 5 defter 20 TL dir. 7 silgi ile 10 defter fiyatına 9 kalem alındığına göre, 36 TL ye eşit miktarda kaç tane kalem-silgi-defter üçlüsü alınabilir?

- A) 6 B) 5 C) 4 D) 3 E) 2

8. Bir otobüste 21 bay ve 12 bayan vardır. Bu otobüsten kaç evli çift inerse bayların sayısı bayanların sayısının 2 katı olur?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

ESEN YAYINLARI

9. Bir sınıftaki öğrenciler sıralara üçer üçer oturursa 4 sıra boş kalıyor. İkişer ikişer oturlarsa 2 öğrenci ayakta kalıyor. Buna göre, sınıf mevcudu kaçtır?

Bu problemin çözümünü veren denklem aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) $\frac{x}{2} - 2 = \frac{x+4}{3}$ B) $\frac{x+2}{2} = \frac{x}{3} - 4$
C) $\frac{x+2}{2} = \frac{x}{3} + 4$ D) $\frac{x-2}{2} = \frac{x}{3} - 4$
E) $\frac{x-2}{2} = \frac{x}{3} + 4$

10. Bir otoparkta 6 tekerlekli ve 4 tekerlekli araçlar vardır. Araç sayısı 34, tekerlek sayısı 160 ise otoparkta 6 tekerlekli kaç araç vardır?

- A) 8 B) 10 C) 12 D) 14 E) 16

11. 3 defter, 5 silgi, 2 kalem için 12,4 TL ödenirken 4 defter, 2 silgi, 5 kalem için 15,6 TL ödeyen bir kimse 1 defter, 1 kalem ve 1 silgi aldığında kaç TL öder?

- A) 3,6 B) 4 C) 4,2 D) 4,6 E) 4,8

12. Manav 60 kg portakalın bir kısmının kilogramını 2 TL den, diğer kısmının kilogramını da 3 TL den satarak 140 TL elde ediyor. Manav kaç kg portakalı 3 TL den satmıştır?

- A) 15 B) 18 C) 20 D) 26 E) 30

13. Bir sınıfta 42 öğrenci vardır. Bu sınıfa 7 kız ve 2 erkek öğrenci katılırsa erkeklerin sayısı kızların sayısının iki katı oluyor. Başlangıçta sınıfta kaç erkek vardır?

- A) 26 B) 27 C) 28 D) 29 E) 32

14. Bir sınıftaki sıralara kızlar üçerli, erkekler dörderli oturlarsa 7 sıra boş kalıyor. Aynı sınıfta kızlar dörderli, erkekler üçerli oturursa 6 sıra boş kalıyor. Buna göre bu sınıftaki kızların sayısı erkeklerin sayısından kaç eksiktir?

- A) 4 B) 6 C) 8 D) 10 E) 12

15. Bir oyun sırasında 3 adım ileri 1 adım geri gidiliyor. 32 adım ileri gidebilmek için en az kaç adım atmak gerekir?

- A) 60 B) 61 C) 62 D) 63 E) 64

16. Bir çocuk bir binanın merdivenlerini üçer üçer çıkarsa son adıma iki basamak kalıyor. İkişer ikişer çıkarsa da son adıma bir basamak kalıyor. Bu çocuğun üçer üçer çıkarken attığı adım sayısı, ikişer ikişer çıkarken attığı adım sayısından 12 eksik ise binanın merdivenlerinin basamak sayısı kaçtır?

- A) 47 B) 53 C) 65 D) 71 E) 77

1. 83 kişinin bulunduğu bir salonda bayanların sayısı erkeklerin sayısının 3 katından 1 eksiktir. Buna göre, salondaki erkek sayısı kaçtır?

- A) 19 B) 20 C) 21 D) 22 E) 23

2. Bir terzi 6 metresi 7,5 TL olan 15 metrelik bir kumaşı, 6 metresi 4,5 TL olan başka bir kumaşla aynı fiyata değiştiriyor. Terzinin yeni aldığı kumaş kaç metredir?

- A) 10 B) 20 C) 25 D) 30 E) 35

3. 2x yaşındaki Ecem'in, yaşının 2y katı bilyesi vardır. Ecem her yıl 2y tane daha bilye alırsa, z yaşına geldiğinde kaç bilyesi olur?

- A) 2xy B) 2yz C) 2xz
D) xyz E) 2xyz

4. Bir demir çubuk 5 eşit parçaya 20 dakikada ayrılabilir. Aynı demir çubuk 8 eşit parçaya kaç dakikada ayrılabilir?

- A) 25 B) 30 C) 35 D) 40 E) 45

5. Bir öğrenci çantası aynı boyutlarda 8 defter ile 6 kitap ya da 2 defter ile 10 kitap alabiliyor. Bu öğrencinin çantası aynı defterlerden kaç tane alabilir?

- A) 13 B) 15 C) 17 D) 18 E) 19

6. Bir miktar para 8 kişiye eşit biçimde bölüştürülüyor. Eğer bu para 11 kişiye eşit biçimde bölüştürülürse her bir kişiye 3 TL az para düşecekti. Buna göre, paranın tamamı kaç TL dir?

- A) 76 B) 77 C) 80 D) 86 E) 88

7. Bir sınıftaki öğrenciler sıralara üçerli oturlarsa 5 öğrenci ayakta kalıyor. Dörderli oturlarsa 2 sıra boş kalıyor ve 1 sırada da 2 öğrenci oturuyor. Buna göre, sınıfta kaç öğrenci vardır?

- A) 30 B) 35 C) 40 D) 45 E) 50

8. Bir okulun her sınıfında 40 öğrenci vardır. Sınıflardaki öğrenci sayısı 15 er azaltılacak olursa, sınıf sayısı 6 artıyor. Buna göre, okulda kaç öğrenci vardır?

- A) 360 B) 400 C) 420 D) 480 E) 600

9. Bir torbada kırmızı ve mavi bilyeler vardır. Torbaya 8 kırmızı bilye atılırsa kırmızı bilyelerin sayısı mavi bilyelerin sayısına eşit oluyor. Torbaya 19 mavi bilye atılırsa mavi bilyelerin sayısı kırmızı bilyelerin sayısının 4 katı oluyor. Torbada kaç bilye vardır?

A) 26 B) 27 C) 28 D) 29 E) 30

10. Bir miktar kalem, bir sınıftaki erkek öğrencilere paylaştırılırsa kişi başına 15 tane, kız öğrencilere paylaştırılırsa kişi başına 10 tane düşüyor. Bu kalemler, sınıftaki tüm öğrencilere paylaştırılırsa kişi başına kaç kalem düşer?

A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 8

11. Ali, Aybars'a aklında bir sayı tutmasını ve tuttuğu bu sayıyı 3 ile çarpıp 1 eklemesini söylüyor. Bulunan sayıya aynı işlem tekrar yaptırılıp sonucu sorulduğunda Aybars 67 cevabını veriyor. Buna göre, Aybars'ın ilk olarak tuttuğu sayı kaçtır?

A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

12. Bir alışveriş kuyruğunda Ali baştan 10. kişidir. Barış ise sondan 16. kişidir. Aralarında 6 kişi olduğuna göre, kuyrukta en az kaç kişi vardır?

A) 18 B) 20 C) 22 D) 24 E) 32

13. İki üniversitenin matematik bölümlerinden birincisinde 840 öğrenci, ikincisinde 560 öğrenci vardır. Birincisine her yıl 60 öğrenci kayıt yaptırmakta, 90 öğrenci mezun olmaktadır. İkincisine ise her yıl 110 öğrenci kayıt yaptırmakta, 70 öğrenci mezun olmaktadır. Buna göre, kaç yıl sonra bu iki üniversitenin matematik bölümlerindeki öğrenci sayıları eşit olur?

A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

14. 200 litre zeytinyağı 3, 5 ve 8 litrelik şişelerin her birinden kullanılmak koşuluyla şişelenmek isteniyor. Bunun için en az kaç tane şişe kullanılır?

A) 26 B) 27 C) 28 D) 29 E) 30

15. Bir binanın merdivenlerini ikişer ikişer inen ve üçer üçer çıkan bir kişi çıkış ve inişte toplam 90 adım attığına göre, bu binanın merdivenleri kaç basamaklıdır?

A) 96 B) 98 C) 100 D) 108 E) 110

16. İki torbada 40, 50 ve 60 gr lık bilyelerin her birinden en az bir tane olmak üzere, onar tane bilye bulunduğuna göre iki torbanın ağırlıkları farkı en çok kaç gram olabilir?

A) 180 B) 170 C) 160 D) 150 E) 140

Test 3

Problemler

Sayı Problemleri

1. Tanesi a TL ve b TL olan farklı iki tür kalem, farklı sayılarda olmak koşuluyla toplam 10 tane alınarak $5(a + b)$ TL ödenmiştir. Buna göre, a ve b için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

A) a, b den büyüktür. B) b, a dan büyüktür.
C) b, a nın iki katıdır. D) a, b nin iki katıdır.
E) a, b ye eşittir.

2. ab iki basamaklı bir sayı olmak üzere; Gizem ab TL sinin önce b TL sini sonra da a + b TL sini harcayınca a TL si kalıyor. Gizem'in harcamadan önceki parası kaç TL dir?

A) 14 B) 15 C) 16 D) 17 E) 18

3. Lokantada yemek yiyen 40 kişilik gruptaki bazı kişiler konuk oldukları için hesap ödememiştir. Bu yüzden diğerlerinin her biri 4 TL fazla vererek 16 TL ödemişlerdir. Buna göre, grupta konuk olmayan kişi sayısı kaçtır?

A) 10 B) 15 C) 20 D) 25 E) 30

4. Bir öğrenci hergün, önceki günlerdakinin toplamı kadar soru çözüyor. 5. günün sonunda toplam 160 tane soru çözdüğüne göre, 2. günün sonunda toplam kaç soru çözmüştür?

A) 10 B) 20 C) 40 D) 60 E) 80

5. Bir sınıftaki öğrenciler sıralara ikişerli oturduklarında 4 kişi ayakta kalıyor. Sınıfa 6 öğrenci daha gelip 2 sıra dışarı atılıyor. Öğrenciler kalan sıralara üçerli oturduklarında 1 sıra boş, 1 sırada da 2 kişi oturuyor. Buna göre, yeni oluşan sınıfın kişi sayısı kaçtır?

A) 44 B) 50 C) 56 D) 62 E) 68

6. Bir öğrencinin girdiği ilk n sınavındaki notların toplamını $n^3 - n^2 + 2n$ ifadesi vermektedir. Buna göre, bu öğrencinin 3. sınavından aldığı not kaçtır?

A) 8 B) 10 C) 12 D) 15 E) 16

7. 10 kg ip ile 80 cm eninde, 27 metre kumaş dokunabiliyor. 15 kg ip ile 90 cm eninde, aynı kalitede kaç metre kumaş dokunabilir?

A) 24 B) 26 C) 28 D) 32 E) 36

8. Bir torbada 18 sarı, 11 lacivert bilye vardır. Torbadan en az kaç bilye alınmalıdır ki kalan lacivert bilyelerin sayısı sarı bilyelerin sayısının 4 katı olsun?

A) 20 B) 19 C) 18 D) 17 E) 16

9. Tohum olarak ekildikten sonra her yıl aynı miktarda büyüyen bir bitkinin boyu 8 yılda x cm olmuştur. Bu bitki her yıl 5 cm daha az uzasaydı boyu 10 yılda x cm olacaktı. Buna göre x kaçtır?

A) 150 B) 180 C) 200 D) 210 E) 240

10. Bir demir çubuk bir ucundan $\frac{1}{10}$ u kadar kısaltılırsa orta noktası 40 cm kayıyor. Çubuğun kesilmeden önceki boyu kaç metredir?

A) 7 B) 8 C) 9 D) 10 E) 12

11. Fiyatları arasında üçer TL fark bulunan 12 kitap bir kitaplığa soldan sağa ve ucuzdan pahalıya doğru sıralanmıştır. Soldan 4. kitabın fiyatı ile sağdan 6. kitabın fiyatının toplamı 37 TL olduğuna göre, en ucuz kitabın fiyatı kaç TL dir?

A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

12. Evli çiftler ve çocuklardan oluşan 32 kişilik bir toplulukta çocukların her biri 2 kitap, her evli çift 5 kitap satın almıştır. Alınan toplam kitap sayısı 76 ise toplulukta kaç evli çift vardır?

A) 14 B) 13 C) 12 D) 10 E) 8

13. Öykü'nün parası; Ali'nin parasından 10 TL eksik, Gökhan'ın parasından ise 20 TL fazladır. Öykü ve Gökhan'ın toplam parası, Ali'nin parasından 60 TL fazla olduğuna göre, üçünün paraları toplamı kaç TL dir?

A) 250 B) 260 C) 270 D) 280 E) 290

14. Bir imalatçı sipariş aldığı parçaların $\frac{2}{7}$ sini günde 80 tane, kalanını ise günde 120 tane üreterek 16 günde tamamlıyor. Buna göre, sipariş alınan parça sayısı kaçtır?

A) 1680 B) 1600 C) 1540
D) 1500 E) 1400

15. 60 öğrenciden oluşan bir kampta öğrencilere 25 gün yetecek kadar yiyecek vardır. 5 gün sonra, kamptan kaç kişi ayrılırsa, kalan yiyecek kalan kişilere 25 gün yeter?

A) 8 B) 10 C) 12 D) 14 E) 16

16. Bir ticari taksinin taksimetresi 2,5 TL ile açılıp her 100 metrede 25 kuruş artmaktadır. İlk 3 dakikalık bekleme süresi için herhangi bir ücret alınmaktaki, 3 dakikadan sonraki her dakika için ise taksimetre 10 kuruş artmaktadır. Buna göre, 10 km yol alan taksi yolda 10 dakika beklemişse taksimetre kaç TL yazmıştır?

A) 27,5 B) 28 C) 28,2 D) 28,5 E) 28,7

REHBER SORU 7

Bir sayının yarısının $\frac{2}{3}$ ü ile $\frac{1}{4}$ ünün toplamı 84 ise bu sayının karekökü kaçtır?

A) 13 B) 12 C) 11 D) 10 E) 9

Çözüm

Karekökünü aradığımız sayı x olsun.

$$\frac{2}{3} \cdot \frac{x}{2} + \frac{x}{4} = 84 \Rightarrow x = 144$$

$$\Rightarrow \sqrt{x} = \sqrt{144}$$

$$\Rightarrow \sqrt{x} = 12 \text{ bulunur.}$$

Yanıt: B

REHBER TEST - 7

1. Bir sayının $\frac{2}{3}$ ü ile aynı sayının $\frac{1}{12}$ sinin farkı 91 ise bu sayı kaçtır?

A) 78 B) 104 C) 128 D) 156 E) 162

2. Toplamları 76 olan iki sayıdan birinin $\frac{5}{6}$ sı diğerinin yarısının 10 fazlasına eşittir. Bu sayılardan küçüğü kaçtır?

A) 20 B) 24 C) 28 D) 30 E) 36

3. Bir sayının $\frac{3}{8}$ i ile $\frac{1}{4}$ ü arasındaki fark 6 olduğuna göre, aynı sayının $\frac{3}{8}$ i ile $\frac{1}{4}$ ünün toplamı kaçtır?

A) 12 B) 18 C) 20 D) 24 E) 30

4. Bir gömleğin fiyatı bir pantolonun fiyatının $\frac{5}{12}$ si kadardır. Pantolon gömlekten 84 TL daha pahalı olduğuna göre, pantolonun fiyatı kaç TL dir?

A) 144 B) 160 C) 180 D) 184 E) 200

5. Bir kesrin değeri $\frac{2}{5}$ dir. Bu kesrin payına 2 eklenip paydasından 4 çıkarılırsa değeri $\frac{5}{8}$ oluyor.

Buna göre, ilk kesrin pay ve paydasının toplamı kaçtır?

A) 24 B) 26 C) 28 D) 30 E) 32

6. 3A lira 8 kişiye eşit olarak paylaştırılıyor. Eğer bu para 4A lira olup 6 kişiye paylaştırılıysaydı kişi başına düşen pay kaç A lira artardı?

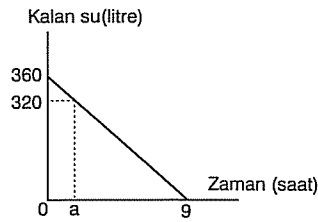
A) $\frac{1}{4}$ B) $\frac{7}{24}$ C) $\frac{1}{3}$ D) $\frac{3}{8}$ E) $\frac{5}{12}$

5. Bir sınıftaki kız ve erkek öğrencilerin sayılarını gösteren bir daire grafiği çiziliyor. Grafikte kız öğrencilerin sayısını gösteren dilimin merkez açısı, erkek öğrencilerin sayısını gösteren dilimin merkez açısının 3 katına eşittir.

Kız öğrencilerin sayısı erkek öğrencilerin sayısından 20 fazla olduğuna göre, sınıfın mevcudu kaçtır?

- A) 24 B) 28 C) 32 D) 36 E) 40

6.



Yukarıda bir su deposunda kalan su miktarı ile zaman arasındaki ilişkiyi gösteren doğrusal bir grafik verilmiştir.

Verilen grafiğe göre, a kaçtır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

7. Bir daire grafiğindeki dilimlerin merkez açıların ölçüleri (derece birimine göre) tam sayıdır. Bu dilimlerden birinin merkez açısı 100° dir.

Bu grafikte en çok kaç dilim olabilir?

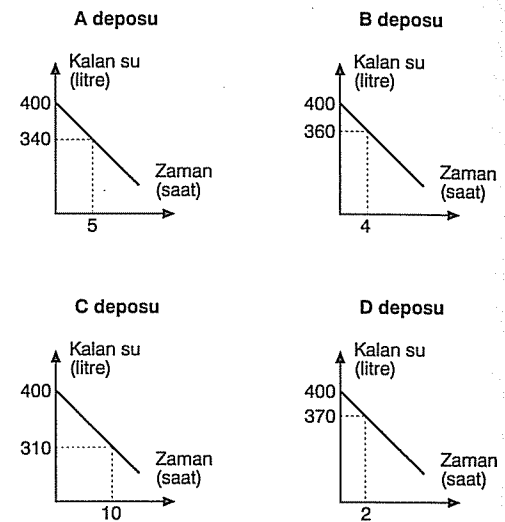
- A) 259 B) 260 C) 261 D) 262 E) 263

8. Bir daire grafiğindeki dilimlerin merkez açıların ölçüleri (derece birimine göre) birbirinden farklı tam sayılardır. Bu dilimlerden birinin merkez açısı 200° dir.

Bu grafikte en çok kaç dilim olabilir?

- A) 16 B) 17 C) 18 D) 19 E) 20

9. Aşağıda beş ayrı su deposunda kalan su miktarı ile zaman arasındaki ilişkiyi gösteren doğrusal grafik verilmiştir. Başlangıçta depolarda 400 litre su vardır.



Depolar aynı anda boşalmaya başlarsa hangi depo daha çabuk boşalır?

- A) A
B) B
C) C
D) D
E) Hepsi aynı sürede boşalır.

10. Bir daire grafiğinde üç dilim vardır. Dilimlerin merkez açıları 2, 3, 4 ile orantılıdır.

En büyük dilimin merkez açısı kaç derecedir?

- A) 120 B) 140 C) 160 D) 180 E) 200

Bölüm 19

Test - 1

Sayı Problemleri

1. Üç katının bir eksiği, iki katının 7 fazlasına eşit olan sayı kaçtır?

- A) 6 B) 8 C) 10 D) 12 E) 14

2. Hangi sayının 4 katının 1 eksiğinin yarısına 4 eklenirse 5 eder?

- A) 3 B) $\frac{7}{4}$ C) $\frac{4}{3}$ D) $\frac{3}{4}$ E) $\frac{3}{7}$

3. Toplamı 200 olan iki sayıdan büyüğü küçüğüne 2 katından 20 fazladır.

Buna göre, küçük sayı kaçtır?

- A) 40 B) 60 C) 80 D) 100 E) 140

4. Toplamları 420 olan üç sayıdan ikincisi birincinin 4 katı, üçüncüsü de ikincisinin 4 katıdır.

Buna göre, bu sayıların en küçüğü kaçtır?

- A) 10 B) 15 C) 20 D) 25 E) 30

5. Ardışık iki pozitif tek sayının kareleri farkı 104 olduğuna göre, büyük sayı kaçtır?

- A) 25 B) 27 C) 29 D) 31 E) 33

6. Bir kumbaraya a TL atılırsa kumbarada x TL olacaktır. Eğer kumbaraya para atılmayıp kumbaradan a TL alınırsa kumbarada y TL kalıyor.

$$x - y = 3$$

olduğuna göre, a kaçtır?

- A) 0,50 B) 1 C) 1,50 D) 2 E) 2,50

7. Bir pul koleksiyoncusu 10 Kr lik ve 15 Kr lik pulların 30 tanesine 3,5 TL ödemiştir.

Kaç tane 10 Kr lik pul almıştır?

- A) 15 B) 18 C) 20 D) 22 E) 25

8. A köyünün nüfusu, B köyünün nüfusunun 3 katıdır. A köyünün nüfusu yılda 300 kişi, B köyünün nüfusu ise yılda 100 kişi artıyor.

Buna göre, 10 yıl sonra A köyünün nüfusunun B köyünün nüfusuna oranı kaç olur?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

9. Bir kap 8 bardak su almaktadır. Eğer bir bardağa 10 gr su eksik konursa, bu kap 12 bardak su almaktadır.

Buna göre, kabın tamamı kaç gr su alır?

- A) 130 B) 240 C) 360 D) 480 E) 720

10. Su dolu bir bidonun ağırlığı 80 kg dır.

Bu bidondaki suyun ağırlığı boş bidonun ağırlığının 7 katı olduğuna göre, boş bidonun ağırlığı kaç kg dır?

- A) 4 B) 6 C) 8 D) 10 E) 12

11. x, y, z takımlarının düzenlediği üçlü turnuvada toplam 20 gol atılıyor. x, y den 5 fazla ve y, z den 3 eksik gol atmıştır.

Buna göre, x takımı kaç gol atmıştır?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

12. Orhan'ın parası Mehmet'in parasının iki katıdır. Mehmet, Orhan'a 2000 TL verirse Orhan'ın parası Mehmet'in parasının dört katına eşit oluyor.

Buna göre, Orhan'ın başlangıçta kaç TL si vardı?

- A) 8000 B) 10 000 C) 12 000
D) 15 000 E) 18 000

13. Hülya'nın parası 36 TL artırılsa Hülya'nın parası Ahmet'in parasının üç katına eşit olacaktır. Eğer Hülya'nın parası artırılmayıp Ahmet'in parası 5 TL azaltılınca Ahmet'in parası Hülya'nın parasının yarısına eşit oluyor.

Buna göre, Ahmet'in parası kaç TL dir?

- A) 36 B) 26 C) 42 D) 52 E) 48

14. Bir radyo, bir pili 24 günde tüketiyor. Günde 2 saat fazla çalıştığında aynı pili 18 günde tüketiyor. Radyo son durumda günde kaç saat çalışmaktadır?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

15. Kilogramı 60 Kr den alınan 40 kg domatesin bir kısmı çürük çıktığından sağlam domateslerin kilogramı 80 Kr ye gelmiştir.

Buna göre, kaç kg domates çürük çıkmıştır?

- A) 5 B) 6 C) 8 D) 9 E) 10

16. Bir kümesteki tavuk ve ördeklerin sayıları toplamı 40 tır.

Tavuğun tanesini 10 TL den, ördeğin tanesini 10,5 TL den satan satıcının eline 405 TL geçtiğine göre, kümeste kaç tavuk vardır?

- A) 10 B) 15 C) 20 D) 25 E) 30

17. 10 tane örgü yumağı 1 kg dır. Bu yumakların 4 kilogramı 40 TL dir.

Buna göre, 2 tane örgü yumağı kaç TL dir?

- A) 1 B) 1,9 C) 2 D) 2,4 E) 3,8

1. Hangi pozitif sayının karesinin 21 eksiğinin karekökü 10 olur?

- A) 11 B) 12 C) 13 D) 14 E) 15

2. İki parça kablunun uzunlukları toplamı 70 m dir. I. parçadan 10 m kesiliyor. I. parçadan geriye kalan kısım II. parçanın üç katı oluyor.

Buna göre, I. parçanın ilk uzunluğu kaç m dir?

- A) 30 B) 35 C) 40 D) 45 E) 55

3. Bir sınıftaki öğrenciler sıralara üçerli oturlarsa 10 öğrenci ayakta kalıyor. Eğer öğrenciler sıralara dörderli oturlarsa sonuncu sıraya 2 öğrenci oturuyor.

Buna göre, bu sınıfta kaç sıra vardır?

- A) 10 B) 11 C) 12 D) 13 E) 14

4. Bir gruptaki erkeklerin sayısı kadınların sayısının 4 katıdır.

Gruptan 6 evli çift ayrılınca erkeklerin sayısı kadınların sayısının 6 katı olduğuna göre, ilk durumda grupta kaç erkek vardı?

- A) 40 B) 44 C) 52 D) 60 E) 64

5. Bir kova içinde belli bir miktar su vardır. Kovadan 2 litre su alırsak geriye x litre su kalıyor. Kovaya 2 litre su koysaydık kovada 2x litre su olacaktı.

Buna göre, x kaçtır?

- A) 2 B) 4 C) 6 D) 8 E) 10

6. Bir merdivenin basamaklarını üçer üçer çıkan bir adam dörder dörder inmiştir.

Bu adam çıkışta inişten 10 adım fazla attığına göre, merdiveni kaç adımda çıkmıştır?

- A) 20 B) 40 C) 42 D) 50 E) 60

7. Ali, Hasan'a 4 TL verirse paraları eşit oluyor. Eğer Hasan Ali'ye 5 TL verirse Ali'nin parası Hasan'ın parasının 2 katı oluyor.

Buna göre, Ali ile Hasan'ın paraları toplamı kaç TL dir?

- A) 23 B) 31 C) 42 D) 54 E) 57

8. Ömer 12 kalem alırsa parasından 1,6 TL artıyor. Eğer 10 defter alırsa parası 1 TL eksik kalıyor.

İki kalem ve bir deftere 4,1 TL verdiğine göre, bir kalemin fiyatı kaç TL dir?

- A) 0,8 B) 1 C) 1,2 D) 1,4 E) 1,7

9. Ali, cevizlerini kardeşleriyle eşit olarak paylaşırsa her birine 20 ceviz düşüyor. Eğer kardeşlerine 15'er ceviz verseydi kendisine 50 ceviz kalacaktı.

Buna göre, Ali'nin kaç cevizi vardır?

- A) 100 B) 120 C) 140 D) 160 E) 180

10. Bir sınavda öğrenciler sıralara beşer beşer oturunca 3 sıra boş kalıyor. Üçer üçer oturunca 5 öğrenci ayakta kalıyor.

Buna göre, sınava giren öğrenci sayısı kaçtır?

- A) 14 B) 18 C) 20 D) 35 E) 40

11. Aralarında anlaşılan öğrenciler öğretmenlerine baklava almak istiyorlar. Baklava almak için 50 şer Kr toplamaları gerekiyor. Ancak aralarına 5 kişi daha alırlarsa baklava için 10 ar Kr daha az toplamaları gerekecektir.

Buna göre, baklavanın fiyatı kaç TL dir?

- A) 5 B) 7 C) 10 D) 12 E) 12,5

12. 100 soruluk bir sınavta giren bir öğrenci her doğru soru için 3 puan alıyor. Her yanlış soru için 2 puan siliniyor. Öğrenci tüm soruları cevaplandırarak 120 puan alıyor.

Buna göre, öğrenci kaç soruyu doğru olarak cevaplandırmıştır?

- A) 64 B) 68 C) 72 D) 75 E) 80

13. Sarı, kırmızı ve mavi bilyelerden oluşan 3 ayrı torba vardır.

Sırasıyla her bir torbadaki bilye sayısı bir sonraki torbanın bilye sayısının yarısı kadar olduğuna göre, torbalardaki toplam bilye sayısı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 25 B) 30 C) 35 D) 40 E) 45

14. Selçuk bir saatte 40 sayfa kitap okumaktadır. Selçuk bir kitabın 60. sayfasını bitirdiğinde Cengiz de aynı kitabı okumaya başlıyor ve ikisi aynı anda ve 5 saat sonra bitiriyor.

Cengiz bir saatte kaç sayfa kitap okumaktadır?

- A) 51 B) 52 C) 53 D) 54 E) 55

15. Ciltlerdeki sayfa sayısı eşit olan 15 ciltlik bir ansiklopedi, eğer 18 cilt olsaydı her bir cilde 24 sayfa az düşecekti.

Buna göre, bu ansiklopedi kaç sayfadır?

- A) 2160 B) 2180 C) 2200
D) 2220 E) 2270

16. Bir otobüsteki erkeklerin sayısı kadınların sayısının 3 katıdır. Bu otobüsten 7 evli çift inince erkeklerin sayısı kadınların sayısının dört katı oluyor.

Başlangıçta, otobüsteki yolcu sayısı kaçtır?

- A) 48 B) 56 C) 64 D) 72 E) 84

1. Bir sayının 280 eksiği ile aynı sayının 460 fazlasının toplamı bu sayının iki katından kaç fazladır?

- A) 90 B) 140 C) 180 D) 190 E) 260

2. Salih bir a sayısına 4 eklemek isterken, yanlışlıkla a sayısını 4 ile çarpmıştır.

Bulması gereken sonucun 3 katını elde ettiğine göre, a sayısının rakamlarının toplamı kaçtır?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

3. Toplamları 78 olan üç sayının; birincisi, ikincisinden 9 fazla ve üçüncüsünden 6 eksiktir.

Buna göre, bu sayıların en büyüğü kaçtır?

- A) 27 B) 33 C) 35 D) 36 E) 39

4. Bir bilet kuyruğunda Ali önden 11. sırada, Mehmet ise sondan 12. sıradadır. Ali ile Mehmet arasında iki kişi vardır.

Mehmet, Ali'den önde olduğuna göre, bilet kuyruğunda kaç kişi vardır?

- A) 24 B) 23 C) 20 D) 19 E) 18

5. Muzun bir kilogramının fiyatı kirazın bir kilogramının fiyatından 2 TL fazladır.

5 kg elma fiyatına 1 kg muz ve 3 kg elma fiyatına 1 kg kiraz alınabildiğine göre, 1 kg muzun fiyatı kaç TL dir?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

6. Bir torbada 5 Kr lik ve 25 Kr lik paralardan 120 adet vardır.

5 Kr liklerin tutarı ile 25 Kr liklerin tutarı birbirine eşit olduğuna göre, torbadaki paraların toplam değeri kaç TL dir?

- A) 9 B) 9,6 C) 10 D) 11 E) 12

7. Bir bakkal a tane yumurtayı toplam x TL ye satmayı düşünüyor. Ancak, b tane yumurta kırılıyor.

Buna göre, bakkalın eline geçecek paranın değişmemesi için kalan yumurtaların tanesi kaç TL den satılmalıdır?

- A) x B) $\frac{x}{a}$ C) $\frac{x}{b}$ D) $\frac{x}{a-b}$ E) $\frac{x}{a+b}$

8. Bir torbada bulunan demir ve alüminyum bilyelerinin toplam ağırlığı 27 gramdır.

Her bir demir bilye 3 gram, her bir alüminyum bilye 2 gram olduğuna göre, bu bilyelerin en az kaç tanesi alüminyumdur?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 6

Zirve

Zirve

9. Bir miktar şeker bir grup öğrenciye ikiye ikiye dağıtıldığında 20 şeker artıyor; dörder dörder dağıtıldığında 1 kişiye şeker kalmıyor.

Buna göre, gruptaki öğrenci sayısı kaçtır?

- A) 8 B) 10 C) 12 D) 14 E) 24

10. Dört öğrencinin matematik derslerinin notları toplamı 28 dir. İkinci öğrencinin notu birinci öğrencinin notundan 2 fazla, üçüncünün notu dördüncü öğrencinin notundan 2 eksik, dördüncü öğrencinin notu birinci öğrencinin notundan 6 fazladır.

Buna göre, üçüncü öğrencinin notu kaçtır?

- A) 2 B) 4 C) 6 D) 8 E) 10

11. Bir miktar çikolata 50 öğrenci arasında paylaştırılacaktır. Ancak 5 öğrenci paylaşmaya katılmayınca herkese 16 şar çikolata fazla düşmüştür.

Buna göre, paylaşılabilecek çikolata sayısı kaçtır?

- A) 10 500 B) 7200 C) 3600
D) 1800 E) 900

12. Bir bakkal, kilosu 10 TL ye mal ettiği fıstığın kâr ölçüsünü "1 kilogramından 5 TL kâr" olarak belirliyor.

Buna göre, bu bakkaldan 150 gram fıstık alan bir kişinin kaç TL ödemesi gerekir?

- A) 2 B) 2,25 C) 2,3 D) 2,75 E) 3

13. Her adımı 50 cm olan Ahmet, doğrusal yol boyunca 9 adım ileri 3 adım geri atarak yürüyor.

Toplam 238 adım attığına göre, başlangıç noktasından kaç metre ilerlemiş olur?

- A) 61 B) 60 C) 59 D) 58 E) 57

14. Belli bir sayıda yumurtayla pazara gelen satıcı bunların 20 tanesinin kırıldığını görüyor. Kırıkların tanesini 1,5 TL zarar ile sağlamların tanesini 1 TL kâr ile satıyor.

Satıcı toplam 50 TL kâr ettiğine göre, pazara kaç yumurta ile gelmiştir?

- A) 70 B) 80 C) 90 D) 100 E) 110

15. Mehmet pazardan 3 kg elma, 3 kg armut alıyor ve 1,4 TL ödüyor. 2 kg elma ve 3 kg erik alsaydı 1,5 TL ödeyecekti.

Buna göre, 9 kg erik fiyatı 6 kg armutun fiyatından kaç TL fazladır?

- A) 2 B) 1,8 C) 1,7 D) 1,6 E) 1,4

16. 40 soruluk bir sınavın puan değerlendirmesi şöyledir: 4 yanlış bir doğruyu götürmekte olup geriye kalan her doğru cevaba 12 puan verilmektedir.

Bir öğrenci soruların hepsini cevapladığında 120 puan aldığına göre, kaç soruyu doğru cevaplamıştır?

- A) 16 B) 18 C) 20 D) 22 E) 24

1. Ardışık üç pozitif çift sayının karelerinin toplamı 308 olduğuna göre, bu üç sayının toplamı kaçtır?

- A) 10 B) 20 C) 30 D) 40 E) 50

2. Bir sınıftaki erkeklerin sayısının 3 katı kızların sayısının 5 katına eşittir.

Buna göre, sınıfın mevcudu aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 16 B) 24 C) 40 D) 80 E) 100

3. Bir kumbarada bulunan 24 adet madeni paradan bir kısmı 25 Kr lik diğer kısmı 50 Kr liktir.

Açılıp sayıldığında kumbaradan 8 TL çıktığına göre, kaç adet 25 Kr lik madeni para vardır?

- A) 6 B) 10 C) 12 D) 14 E) 16

4. Değişik hacimde A ve B kapları vardır. A kabından a litre suyu B kabına dökersek kaplardaki su miktarı eşit olacaktır. Eğer B kabından a litre suyu A kabına dökersek A kabındaki suyun miktarı B kabındaki suyun miktarının iki katına eşit olacaktır.

Buna göre, başlangıçta A kabındaki suyun hacminin B kabındaki suyun hacmine oranı kaçtır?

- A) 2 B) $\frac{5}{3}$ C) $\frac{7}{5}$ D) $\frac{3}{2}$ E) $\frac{5}{4}$

5. Bir sepette elma, portakal ve muz vardır. Bu sepetteki elmaların sayısı, portakalların sayısının yarısından 5 fazla, muzların sayısından 6 eksiktir. Sepetten 4 muz, 2 portakal alındığında sepette 42 meyve kalıyor.

Buna göre, sepette kaç elma vardır?

- A) 19 B) 18 C) 13 D) 12 E) 10

6. Bir kitapçı bir rafa 9 matematik ve 13 kimya kitabı veya 5 matematik ve 29 kimya kitabı koyunca raf doluyor.

Kitapçı aynı rafa sadece kimya kitabı koysaydı, raf kaç kitap alırdı? (Matematik ve kimya kitapları kendi aralarında aynı kalınlıktadır.)

- A) 49 B) 50 C) 51 D) 52 E) 53

7. Ali, Ahmet'e Ahmet'in cebindeki kadar para veriyor. Daha sonra da Ahmet Ali'ye, Ali'nin cebindeki kadar para verince, Ali'nin cebindeki para Ahmet'in cebindeki paranın yarısı kadar oluyor.

Buna göre, başlangıçta Ali'nin parasının Ahmet'in parasına oranı kaçtır?

- A) $\frac{3}{5}$ B) $\frac{5}{3}$ C) $\frac{3}{4}$ D) $\frac{7}{5}$ E) $\frac{5}{7}$

8. İçinde bir miktar para bulunan bir kumbaraya, her gün, bir önceki gün kumbarada bulunan paranın 2 katından 10 Kr eksiği atılıyor.

3. gün sonunda kumbarada biriken para, kumbarada başlangıçta var olan paranın 14 katı olduğuna göre, kumbaraya birinci gün kaç K atılmıştır?

- A) 6 B) 8 C) 10 D) 12 E) 20

Zirve

Zirve

9. Belli bir yolu 200 adımda yürüyebilen bir kişi adım-
larını 10 cm kısalttığında aynı yolu 240 adımda al-
ıyor.

Buna göre, bu yol kaç metredir?

- A) 40 B) 60 C) 80 D) 120 E) 150

10. Tanesi x TL ya da $3x$ TL değerinde olan 45 ta-
ne kalemın tutarı $65x$ TL dir.

Buna göre, değeri x TL olan kalemlerin sayısı
kaçtır?

- A) 23 B) 27 C) 30 D) 33 E) 35

11. 23 kitap soldan sağa doğru inceden kalına olmak
üzere sıralanıyor. Her kitap bir öncekinden 10 sa-
yfa fazladır.

En sağdaki kitabın sayfa sayısı tam ortadaki ile
en soldakinin sayfa sayılarının toplamına eşit
olduğuna göre, en ince kitap kaç sayfadır?

- A) 90 B) 100 C) 110 D) 120 E) 130

12. Bir öğrenci bir testi çözmeye başlıyor ve her saat
bir önceki saatten 8 soru fazla çözüyor. 2 saatin
sonunda testin üçte birini, dördüncü saatin sonun-
da testin tamamını bitiriyor.

Buna göre, öğrenci sadece dördüncü saatte
kaç soru çözmüştür?

- A) 28 B) 33 C) 36 D) 42 E) 48

13. Mehmet Bey bir oduncuya gidiyor ve normalde to-
nu 20 TL olan odunları yağmurda kaldı gerekçe-
siyle 18 TL ye alıyor.

Mehmet Bey'in zararlı çıkmaması için odun-
ların en fazla kaçta kaç ağırlaştırılmış olması gere-
kir?

- A) $\frac{1}{10}$ B) $\frac{1}{9}$ C) $\frac{1}{8}$ D) $\frac{1}{6}$ E) $\frac{1}{5}$

14. Bir tuhafiyeci tanesini a TL den aldığı b tane
mendilin tanesini c TL den satarsa 2 TL kâr edi-
yor. Eğer mendillerin tanesini d TL den satarsa 1
TL zarar ediyor.

Buna göre, $c - d$ en çok kaç olabilir?

- A) 1 B) 1,5 C) 2 D) 2,5 E) 3

15. Evli bir çiftin x tane çocuğu olmuştur. Evlenen bu
çocukların da herbirinin x sayıda çocuğu olmuş-
tur.

Meydana gelen büyük aile topluluğundaki bü-
tün bireylerin sayısı 37 olduğuna göre, x in
değeri kaçtır?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

16. 2 kravat ve 4 kazağın fiyatı 568 TL, 1 kravat
ve 2 gömleğin fiyatı 220 TL olduğuna göre, 1
kazak, 1 gömlek ve 1 kravat kaç TL dir?

- A) 200 B) 212 C) 226 D) 234 E) 252

1. Hangi sayının 907 katı 709 katından 3960 faz-
ladır?

- A) 40 B) 35 C) 30 D) 25 E) 20

2. Ardışık iki pozitif tek sayının toplamı, farkının 100
katıdır.

Buna göre, küçük sayı kaçtır?

- A) 99 B) 101 C) 103 D) 105 E) 107

3. Kantinde çay içen bir gruptan 12 kişi hesap öde-
memiştir. Bu yüzden, ötekilerden her biri 400 Kr
ödeyecekken 800 Kr ödemiştir.

Buna göre, çay içen grup kaç kişidir?

- A) 20 B) 22 C) 24 D) 25 E) 28

4. 25 kilogram tereyağından 250 gramlık paketler
oluşturulacaktır.

Bir paketin maliyeti 75 Kr olduğuna göre, 25 ki-
logram tereyağının paketleme maliyeti kaç TL
dir?

- A) 100 B) 90 C) 75 D) 60 E) 50

5. Barış, Sevgi'ye 150 TL verince Barış'ın parası Sev-
gi'nin parasına eşit oluyor.

Buna göre, ilk durumda Barış'ın parası Sev-
gi'nin parasından kaç TL fazladır?

- A) 50 B) 75 C) 150 D) 250 E) 300

6. Toplamı 2004 olan iki doğal sayıdan büyük olanı
küçükünün 3 katından 4 fazladır.

Buna göre, küçük sayı kaçtır?

- A) 400 B) 500 C) 600 D) 700 E) 750

7. Ardışık iki çift sayının toplamı 1802 dir.

Buna göre, büyük sayı kaçtır?

- A) 900 B) 902 C) 904 D) 906 E) 908

8. Bir öğrenci elindeki parayla, 12 tam bilet ile 50 öğ-
renci bileti ya da 36 tam bilet ile 10 öğrenci bileti
alabiliyor.

Öğrenci, bu parayla kaç tane tam bilet alabilir?

- A) 40 B) 41 C) 42 D) 43 E) 44

Zirve

Zirve

9. Bir salona, 2 erkek ve 6 kadın gelirse, salondaki kadın sayısı erkek sayısının 4 katı olacaktır.
- Salondaki erkek ve kadın sayısı toplamı 52 olduğuna göre, kadın sayısı erkek sayısından kaç fazladır?**

A) 30 B) 32 C) 36 D) 38 E) 40

10. Bir satıcı a TL ye aldığı bir malı b TL ye satıyor.

$$2a + b = 120$$

olduğuna göre, satıcının zarar etmemesi için b en az kaç TL olmalıdır?

A) 35 B) 36 C) 40 D) 41 E) 45

11. Mutlu'nun 20 tane madeni parası vardır.

10 ve 50 kuruşlardan oluşan bu paraların toplamı 8 TL olduğuna göre, Mutlu'nun 10 kuruşlarının sayısı kaçtır?

A) 5 B) 6 C) 8 D) 9 E) 10

12. Bir bilgi yarışmasında, kurallara göre, yarışmacılar her doğru cevaptan 30 puan kazanıyor, her yanlış cevaptan 20 puan kaybediyor.

Bir yarışmacı 13 soruda 140 puan kazandığına göre, cevapladığı doğru sayısı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A) 10 B) 9 C) 8 D) 7 E) 6

13. 5 kg erik, 4 kg şeftali ve 2 kg kayısının toplam fiyatı 30 TL ; 2 kg erik, 2 kg şeftali ve 1 kg kayısının toplam fiyatı 14 TL dir.

Buna göre, 1 kg erik kaç TL dir?

A) 1,8 B) 2 C) 2,1 D) 2,2 E) 2,5

14. Metin'in bilyelerinin sayısı Ahmet'in bilyelerinin sayısının yarısına eşittir. Çetin'in bilyelerinin sayısı ise Metin'in bilyelerinin sayısının 3 katına eşittir. Çetin bilyelerinin 10 tanesini Ahmet'e veriyor. Bunun üzerine Ahmet de tüm bilyelerinin yarısını Metin'e veriyor.

Son durumda Çetin ile Metin'in bilyelerinin sayısı eşit olduğuna göre, Ahmet'in kaç bilyesi kalmıştır?

A) 15 B) 20 C) 25 D) 30 E) 35

15. İçinde a kg su bulunan bir kovaya x kg su ilave edilirse kovanın ağırlığı m kg oluyor. Eğer kovaya su ilave edilmeyip kovadan x kg su boşaltılırsa, kovanın ağırlığı n kg oluyor.

Buna göre, boş kovanın ağırlığı aşağıdakilerden hangisiyle ifade edilir?

A) $m + n - a$ B) $m + n + a$
C) $0,5 \cdot (m + n - a)$ D) $0,5 \cdot (m + n - 2a)$
E) $0,5 \cdot (m + n + 2a)$

1. Dört doğal sayının birincisi; ikincisinden 20 fazla, üçüncüsünden 20 eksik ve dördüncüsünden 50 fazladır.

Birinci sayı dördüncü sayının iki katına eşit olduğuna göre, en küçük sayı kaçtır?

A) 50 B) 60 C) 70 D) 80 E) 90

2. Ali bir miktar cevizi, kardeşleri ile eşit olarak paylaşır. Herkese 30 ceviz düşüyor. Eğer kardeşlerine 32 şer ceviz verirse kendisine 20 ceviz kalıyor.

Buna göre, toplam ceviz sayısı kaçtır?

A) 200 B) 180 C) 150 D) 120 E) 100

3. Bir sınıftaki sıralara öğrenciler ikişer ikişer otururlarsa 14 kişi ayakta kalıyor. Eğer üçer üçer otururlarsa 2 öğrenci ayakta kalıyor.

Buna göre, sınıfta kaç öğrenci vardır?

A) 36 B) 38 C) 40 D) 42 E) 44

4. A, B, C bitkilerinin boyları sırasıyla 30 cm, 45 cm, 50 cm dir.

Her bitki bir ayda ortalama 5 cm uzadığına göre, kaç ay sonra bitkilerin boylarının toplamı 230 cm olur?

A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

5. Toplamı 384 olan üç sayıdan ikincisi, birincisinden 20 fazla ve üçüncüsünden 8 eksiktir.

Buna göre, bu sayılardan en büyüğü kaçtır?

A) 120 B) 132 C) 136 D) 138 E) 140

6. 150 gram fıstık 3 TL olduğuna göre, 350 gram fıstık kaç TL dir?

A) 5 B) 6 C) 7 D) 7,2 E) 7,5

7. Nazan'ın parasının 4 katı, Canan'ın parasının 2 katının 2 TL fazlasına eşittir.

Nazan ile Canan'ın paraları toplamı 62 TL olduğuna göre, Canan'ın kaç TL si vardır?

A) 21 B) 27 C) 35 D) 39 E) 41

8. Bir kişi, kilogramı 4 TL den 16 kg ceviz alıyor. İçindeki çürükleri atılınca kalan cevizlerin kilogramı 5 TL ye geliyor.

Buna göre, alınan cevizin kaç kilogramı çürük çıkmıştır?

A) 3 B) 3,2 C) 3,5 D) 3,6 E) 4

9. Bir manav, 4 tanesini 60 Kr tan aldığı limonların 3 tanesini 81 Kr tan satıyor.

Manav, aldığı tüm limonları satarak 9 TL kâr ettiğine göre, kaç tane limon satmıştır?

A) 88 B) 84 C) 80 D) 78 E) 75

10. Bir deponun tamamı; A kovası ile 40 sefer su taşınarak veya B kovası ile 30 sefer su taşınarak doldurulabilmektedir. Depo boş iken A kovası ile 12 sefer su taşınıyor.

Buna göre, deponun kalan kısmını doldurmak için B kovası ile kaç sefer su taşınmalıdır?

A) 18 B) 20 C) 21 D) 22 E) 23

11. Bir miktar para b kişiye eşit olarak paylaştırılırsa kişi başına a TL düşüyor.

$$c > b$$

olduğuna göre, bu para, c kişiye eşit olarak paylaştırılırsa kişi başına düşen para kaç TL azalır?

A) $a\left(2 - \frac{b}{c}\right)$ B) $\frac{a}{c}(c-b)$ C) $\frac{c}{a}(b-c)$
D) $\frac{c}{a}(b+c)$ E) $\frac{c}{d}$

12. Bir kutuya birinci kişi 4 kalem bırakıyor. İkinci kişi kutudan 3 kalem alıyor. Birinci olay a defa, ikinci olay b defa tekrarlandığında, kutudaki kalem sayısı yarıya iniyor.

Buna göre, başlangıçta kutuda kaç kalem vardı?

A) $8a - 6b$ B) $6b - 8a$ C) $8b - 6a$
D) $6a - 8b$ E) $2(a - b)$

13. Tamamen dolu olmayan bir su kabındaki su a lt dir. Bu suyun yarısı alınıp yerine b lt su eklendiğinde kabın yarısı dolmaktadır.

Buna göre, kabın alabileceği su miktarı aşağıdakilerden hangisi ile ifade edilebilir?

A) $a+b$ B) $\frac{2}{2+b}$ C) $\frac{2}{2+a}$
D) $2a+b$ E) $a+2b$

14. Bir satıcı a tane yumurtayı tanesini b TL den satmayı düşünmüştür. Ancak yumurtaların 4 tanesi kırılmıştır.

Düşünülen kârın elde edilmesi için kalan yumurtaların her birinin fiyatı kaç TL artırılmalıdır?

A) $\frac{a \cdot b}{a+4}$ B) $\frac{a \cdot b}{a-4}$ C) $\frac{a-4}{a \cdot b}$
D) $\frac{a}{a \cdot b}$ E) $\frac{4b}{a-4}$

1. Hangi sayının 83 katına 102 eklenirse, o sayının 86 katı elde edilir?

A) 34 B) 35 C) 36 D) 37 E) 38

2. Toplamı 960 olan iki doğal sayıdan büyük olanın 3 katı küçük olanın 5 katına eşittir.

Buna göre, küçük sayı kaçtır?

A) 120 B) 240 C) 360 D) 400 E) 480

3. a sayısının 3 katının yarısının 32 eksiği, aynı sayının 4 fazlasının 6 katına eşittir.

a sayısını veren denklem aşağıdakilerden hangisidir?

A) $\frac{3a-32}{2} = 6a+4$ B) $\frac{3a-32}{2} = 6(a+4)$
C) $\frac{3a}{2} - 32 = 6a+4$ D) $\frac{3a}{2} + 32 = 6(a-4)$
E) $\frac{3a}{2} - 32 = 6(a+4)$

4. Çarpımları 5,2 olan iki sayıdan biri 0,04 olduğuna göre, diğeri kaçtır?

A) 10 B) 13 C) 52 D) 130 E) 260

5. Ardışık iki pozitif tek sayının toplamı, farkının 46 katıdır.

Buna göre, küçük sayı kaçtır?

A) 43 B) 45 C) 47 D) 49 E) 51

6. a, b, c gibi üç sayının toplamı 144 tür.

a ile c nin toplamı, b nin 5 katına eşit olduğuna göre, b kaçtır?

A) 18 B) 20 C) 22 D) 24 E) 28

7. m sayısının 3 katı, n sayısının 4 katına; n sayısının 6 katı, p sayısının 4 katına eşittir.

Buna göre, p sayısının 8 katı m sayısının kaç katına eşittir?

A) 10 B) 9 C) 8 D) 7 E) 6

8. Arzu, Beste'ye 6 TL verince Arzu'nun parası Beste'nin parasına eşit oluyor.

Buna göre, ilk durumda Arzu'nun parası Beste'nin parasından kaç TL fazladır?

A) 24 B) 12 C) 6 D) 4 E) 3

9. Bir salonda 18 erkek ve 7 kadın vardır.
Bu salona kaç evli çift (karı - koca) gelirse erkek sayısı kadın sayısının 2 katı olur?
A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8
10. Bir torbadaki mavi bilye sayısı, pembe bilye sayısının 4 katına eşittir. Bu torbadan 6 mavi bilye alınca, mavi bilye sayısı pembe bilye sayısının 3 katından 7 fazla oluyor.
Buna göre, torbadaki pembe bilye sayısı kaçtır?
A) 10 B) 12 C) 13 D) 15 E) 16
11. Ali, 210 kuruşa 250 gram bulgur alıyor.
Aynı bulgurun 600 gramı kaç kuruşa alınabilir?
A) 524 B) 520 C) 510 D) 504 E) 500
12. Onur bir banka kuyruğunda baştan $(2n + 15)$. sıradadır, sondan $(3n - 3)$. sıradadır.
Onur kuyruğun tam noktasında olduğuna göre, kuyrukta toplam kaç kişi vardır?
A) 18 B) 100 C) 101 D) 102 E) 103
13. Ali, bir simit alırsa parasından 8 TL artıyor; dört simit alırsa 560 kuruşu artacaktır.
Buna göre, Ali'nin parası kaç kuruştur?
A) 920 B) 900 C) 880 D) 860 E) 850

Zirve

14. 5 tane limonu 1 TL ye alıp 3 tane limonu 1 TL ye satan bir manav kaç tane limon satarsa 12 TL kâr eder?
A) 90 B) 88 C) 85 D) 80 E) 72
15. Reha, kilogramı 5 TL den 22 kg fındık alıyor. İçindeki çürükleri atılınca kalan fındıkların kilogramı 5,5 TL ye geliyor.
Buna göre, alınan fındığın kaç kilogramı çürük çıkmıştır?
A) 1,8 B) 2 C) 2,1 D) 2,2 E) 2,5
16. Yeşim elindeki parayı kardeşleriyle eşit olarak paylaşırsa her birine 12 TL düşüyor. Eğer kardeşlerinin her birine 10 TL verirse kendisine 32 TL düşüyor.
Buna göre, Yeşim'in kaç TL si vardır?
A) 140 B) 138 C) 136 D) 134 E) 132
17. a litre su dolu olan bir depoya x litre su eklenirse depoda 20 litre su, eğer su eklenmeyip x litre su alınırsa depoda 18 litre su kalıyor.
Buna göre, x kaçtır?
A) 16 B) 12 C) 8 D) 4 E) 1
18. Kilogramı 5 TL olan yaş incir kurutulunca kilogramı 7 TL ye gelmiştir.
Buna göre, 84 kilogram yaş incirden kaç kilogram kuru incir elde edilir?
A) 75 B) 72 C) 68 D) 64 E) 60

1. Farkı 8, kareleri farkı 48 olan iki tam sayının kareleri toplamı kaçtır?
A) 24 B) 48 C) 50 D) 60 E) 72
2. Bir fabrikada, sipariş edilen bir ürün, her gün bir önceki gün üretilenin 2 katından 5 tane fazla üretilerek 6 günde bitiriliyor.
Bu fabrikada üçüncü gün yapılan ürün sayısı beşinci gün yapılan ürün sayısından 6000 eksik olduğuna göre, ikinci gün yapılan ürün kaç tanedir?
A) 985 B) 995 C) 1000 D) 1005 E) 1015
3. Aynı uzunlukta olan iki telden birini Oğuz 30 ar cm lik, diğerini Ümit 25 er cm lik parçalara ayırıyor.
Bu durumda Oğuz'un elindeki parçaların sayısı Ümit'in elindeki parçaların sayısından 12 eksik olduğuna göre, parçalara ayrılmadan önceki tellerden yalnızca birinin uzunluğu kaç m dir?
A) 15 B) 16 C) 16,5 D) 18 E) 18,5
4. Bir mağazadaki takım elbiselerinden her biri A TL ye, gömleklerin her biri G TL ye, kravatların her biri K TL ye satılmaktadır.
 $2A = 5G$
 $3G = 5K$
olduğuna göre, 2 takım elbise ve 4 gömleğe ödenen toplam paraya kaç kravat alınabilir?
A) 12 B) 14 C) 15 D) 16 E) 18

Zirve

5. Su dolu bir deponun ağırlığı x kg dır. Depodaki suların yarısı kullanıldığında deponun ağırlığı y kg oluyor.
Buna göre, deponun tamamı kaç kg su alır?
A) $2x - 2y$ B) $3x - 2y$ C) $\frac{2x - y}{2}$
D) $2x - y$ E) $\frac{x - 2y}{2}$
6. Bir manavda satılan bir malın 150 gramı $(m + 17)$ TL, 250 gramı $(3m - 15)$ TL olduğuna göre, m kaçtır?
A) 28 B) 30 C) 32 D) 32,5 E) 34,5
7. 3 kilogram muz ile 4 kilogram elmanın fiyatı 18 TL dir. 2 kilogram muz ile 5 kilogram elmanın fiyatı 17,2 TL dir.
Buna göre 1 kilogram muzun fiyatı, 1 kilogram elmanın fiyatından kaç kuruş fazladır?
A) 60 B) 72 C) 80 D) 90 E) 100
8. Bir deponun tamamı; A kovası ile 60 sefer su taşınarak ya da B kovası ile 51 sefer su taşınarak doldurulabilmektedir. Depo boş iken A kovası ile 20 sefer su taşınıyor.
Buna göre, deponun kalan kısmını doldurmak için B kovası ile kaç sefer su taşınmalıdır?
A) 30 B) 32 C) 33 D) 34 E) 35

9. Bir manav kilogramını a liraya aldığı b kilogram üzümün bir kısmının bozuk olduğunu görüyor. Manav kalan üzümün kilogramını c liraya satarak ne kâr ne de zarar ediyor.

Buna göre, kaç kg üzüm bozulmuştur?

- A) $\frac{abc-ab}{c}$ B) $\frac{bc-ab}{c}$ C) $\frac{ab-c}{abc}$
D) $\frac{abc-a}{c}$ E) $\frac{ab-a}{c}$

10. x tane limon ile y tane yumurtanın fiyatı 17 TL dir. y tane limon ile x tane yumurtanın fiyatı 18 TL dir. 1 tane limon ile 1 tane yumurtanın fiyatı 70 kuruş olduğuna göre, x + y kaçtır?

- A) 40 B) 50 C) 55 D) 60 E) 70

11. 4 yanlışın 1 doğruyu götürdüğü 45 soruluk bir sınavda her sorunun değeri 8 puandır.

Bu sınavda 12 soruyu boş bırakan bir öğrenci 184 puan aldığına göre, doğru yaptığı soru sayısı kaçtır?

- A) 26 B) 25 C) 24 D) 23 E) 22

12. Bir hareketli m km lik yolun; 18 km sini giderse geriye (b + 1) km, 12 km sini giderse geriye (2b - 6) km yolu kalıyor.

Buna göre, m kaçtır?

- A) 13 B) 20 C) 27 D) 30 E) 32

13. Bir kutuda kırmızı ve sarı renkli toplam 77 bilye vardır. Sarı bilyelerin sayısı kırmızı bilyelerin sayısının 3 katından 5 fazladır. Bu kutudan rastgele bir miktar bilye alınıyor.

Kutuda kalan sarı bilyelerin sayısı, kırmızı bilyelerin sayısının 4 katı olduğuna göre, son durumda kutuda en çok kaç kırmızı bilye kalabilir?

- A) 12 B) 13 C) 14 D) 15 E) 16

14. Tavşan ve tavukların olduğu bir kümeste; tavşan sayısı tavuk sayısının 2 katından 3 fazla, tavşanların ayak sayısı tavukların ayak sayısından 84 fazladır.

Buna göre, bu kümesteki tavşan sayısı tavuk sayısından kaç fazladır?

- A) 15 B) 16 C) 17 D) 18 E) 19

15. Bir hesaptaki para her 1 yılın sonunda üç katına çıkmaktadır.

Başlangıçta 81 TL olan bu hesapta 8 yılın sonunda kaç TL olur?

- A) 3^{10} B) 3^{11} C) 3^{12} D) 3^{13} E) 3^{14}

16. Bir markette, bazı günler 30 meyve suyu, bazı günler 40 meyve suyu satılıyor. 30 meyve suyunun satıldığı günlerin sayısı, 40 meyve suyunun satıldığı günlerin sayısının 2 katıdır.

Marketteki meyve sularının tamamı 21 günde bittiğine göre, ilk durumda markette bulunan meyve sularının sayısı kaçtır?

- A) 840 B) 820 C) 770 D) 720 E) 700

1. Bir sayının yarısının beş katı ile aynı sayının yarısının üç katının toplamı bu sayının kaç katıdır?

- A) $\frac{3}{2}$ B) $\frac{5}{2}$ C) 3 D) $\frac{7}{2}$ E) 4

2. $\frac{3}{4}$ kesrinin payına paydasının yarısı, paydasına da payının iki katı eklenirse elde edilen kesir aşağıdakilerden hangisine denk olur?

- A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{3}{10}$ C) $\frac{5}{7}$ D) $\frac{7}{5}$ E) $\frac{7}{10}$

3. $\frac{9}{17}$ sinin 5 eksiği, $\frac{7}{17}$ sinin 5 fazlasına eşit olan sayı kaçtır?

- A) 20 B) 73 C) 85 D) 87 E) 90

4. Bir deponun $\frac{1}{5}$ i su ile doludur. Depoya 126 ton

su ilave edildiğinde deponun $\frac{3}{8}$ i doluyor.

Buna göre, depo toplam kaç ton su alır?

- A) 336 B) 420 C) 504 D) 630 E) 720

5. Boyu 20 cm olan bir telin boyunun $\frac{1}{5}$ i kesilirse orta noktası kaç cm kayar?

- A) 1 B) 1,2 C) 2 D) 2,4 E) 2,6

6. Hangi sayının 5 katının 1 eksiğinin $\frac{1}{4}$ ü 6 eder?

- A) 1 B) 3 C) 5 D) 6 E) 8

7. Bir lastik çekilerek $\frac{12}{7}$ si kadar uzatıldığında uzunluğu 19 cm oluyor.

Buna göre, bu lastiğin uzunluğu çekilmeden önce kaç cm idi?

- A) 1,4 B) 2 C) 7 D) 12 E) 14

8. $\frac{1}{5}$ inin 4 eksiğinin $\frac{1}{5}$ i 6 olan sayının onlar basamağındaki rakam kaçtır?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

**BÖLÜM 19 - SAYI PROBLEMLERİ**

- Test 1 : 1-B 2-D 3-B 4-C 5-B 6-C 7-C 8-C 9-B 10-D 11-E 12-B 13-B 14-E 15-E 16-E 17-C
- Test 2 : 1-A 2-E 3-C 4-D 5-B 6-B 7-D 8-C 9-C 10-D 11-C 12-A 13-C 14-B 15-A 16-E
- Test 3 : 1-C 2-B 3-B 4-D 5-A 6-C 7-D 8-C 9-C 10-D 11-B 12-B 13-A 14-D 15-C 16-A
- Test 4 : 1-C 2-E 3-E 4-C 5-C 6-A 7-D 8-C 9-D 10-E 11-C 12-C 13-B 14-E 15-A 16-E
- Test 5 : 1-E 2-A 3-C 4-C 5-E 6-B 7-B 8-C 9-B 10-C 11-A 12-C 13-B 14-B 15-D
- Test 6 : 1-A 2-B 3-B 4-B 5-E 6-C 7-E 8-B 9-E 10-C 11-B 12-B 13-E 14-E
- Test 7 : 1-A 2-C 3-E 4-D 5-B 6-D 7-B 8-B 9-A 10-C 11-D 12-C 13-C 14-A 15-B 16-E 17-E 18-E
- Test 8 : 1-C 2-B 3-D 4-C 5-A 6-D 7-C 8-D 9-B 10-B 11-B 12-E 13-C 14-A 15-C 16-E

BÖLÜM 20 - KESİR PROBLEMLERİ

- Test 1 : 1-E 2-A 3-C 4-E 5-C 6-C 7-C 8-E 9-E 10-C 11-C 12-B 13-C 14-C 15-C 16-E
- Test 2 : 1-D 2-E 3-E 4-A 5-D 6-C 7-A 8-B 9-D 10-B 11-D 12-D 13-C
- Test 3 : 1-C 2-A 3-D 4-D 5-D 6-B 7-D 8-D 9-B 10-E 11-B 12-B
- Test 4 : 1-D 2-A 3-E 4-C 5-A 6-D 7-C 8-B 9-C 10-C 11-C 12-C 13-E 14-E 15-A
- Test 5 : 1-C 2-D 3-E 4-C 5-B 6-D 7-D 8-C 9-A 10-B 11-E 12-D 13-E 14-C
- Test 6 : 1-C 2-D 3-A 4-C 5-B 6-A 7-C 8-A 9-D 10-A 11-A 12-D 13-C 14-E
- Test 7 : 1-D 2-D 3-A 4-B 5-C 6-D 7-D 8-D 9-E 10-A 11-C 12-A 13-B 14-B 15-E 16-D
- Test 8 : 1-E 2-D 3-C 4-B 5-E 6-D 7-E 8-E 9-E 10-B 11-E 12-D 13-E 14-C 15-C

TARAMA TESTİ - 10

- 1-A 2-A 3-A 4-A 5-E 6-A 7-C 8-A 9-B 10-A 11-D 12-C 13-B 14-E 15-C 16-A 17-C 18-D 19-C
20-B 21-A 22-D 23-D 24-B 25-E 26-E 27-C 28-D

TARAMA TESTİ - 11

- 1-D 2-B 3-C 4-D 5-D 6-E 7-D 8-C 9-C 10-A 11-B 12-C 13-B 14-B 15-C 16-E 17-C 18-D 19-D
20-B 21-A 22-C 23-E 24-D 25-A 26-E 27-E 28-C 29-E 30-B 31-C

BÖLÜM 21 - YAŞ PROBLEMLERİ

- Test 1 : 1-C 2-A 3-A 4-E 5-B 6-C 7-C 8-D 9-C 10-D 11-C 12-C 13-C 14-E 15-B 16-B
- Test 2 : 1-B 2-C 3-B 4-C 5-A 6-B 7-B 8-B 9-B 10-C 11-E 12-D 13-C 14-D 15-B 16-C
- Test 3 : 1-B 2-B 3-A 4-A 5-E 6-A 7-A 8-A 9-C 10-B 11-A 12-B 13-D 14-E 15-C
- Test 4 : 1-B 2-C 3-E 4-D 5-A 6-D 7-E 8-D 9-A 10-D 11-C 12-B 13-D 14-B 15-A 16-B

**TARAMA TESTİ - 12**

- 1-C 2-D 3-D 4-E 5-A 6-B 7-C 8-B 9-C 10-C 11-E 12-A 13-B 14-B 15-B 16-D 17-A 18-A 19-E
20-C 21-A 22-B 23-D 24-E 25-C 26-D 27-C 28-C 29-D 30-E

TARAMA TESTİ - 13

- 1-B 2-E 3-D 4-C 5-B 6-A 7-D 8-E 9-C 10-B 11-E 12-B 13-C 14-C 15-C 16-C 17-B 18-E 19-B
20-C 21-C 22-B 23-A 24-C 25-E 26-A 27-B 28-D 29-B 30-B 31-A

BÖLÜM 22 - İŞÇİ PROBLEMLERİ, HAVUZ PROBLEMLERİ

- Test 1 : 1-D 2-B 3-A 4-E 5-E 6-C 7-C 8-B 9-D 10-D 11-A 12-C 13-E 14-C 15-E
- Test 2 : 1-E 2-C 3-A 4-C 5-A 6-A 7-C 8-D 9-E 10-B 11-D 12-A 13-A 14-A
- Test 3 : 1-A 2-A 3-A 4-B 5-C 6-A 7-A 8-B 9-E 10-A 11-D 12-E 13-B
- Test 4 : 1-B 2-E 3-C 4-A 5-C 6-D 7-E 8-E 9-D 10-E 11-D 12-E 13-C
- Test 5 : 1-B 2-E 3-C 4-A 5-C 6-D 7-E 8-D 9-A 10-D 11-B 12-A 13-D 14-C
- Test 6 : 1-D 2-B 3-C 4-D 5-B 6-D 7-B 8-C 9-B 10-D 11-E 12-E 13-C 14-E

BÖLÜM 23 - HAREKET PROBLEMLERİ

- Test 1 : 1-C 2-E 3-C 4-D 5-D 6-A 7-C 8-B 9-E 10-B 11-B 12-C 13-C 14-B 15-D 16-C 17-C
- Test 2 : 1-C 2-B 3-D 4-C 5-D 6-E 7-E 8-B 9-E 10-C 11-D 12-C 13-B 14-E 15-C
- Test 3 : 1-D 2-E 3-A 4-C 5-A 6-B 7-B 8-E 9-C 10-D 11-E 12-E 13-B 14-D
- Test 4 : 1-C 2-D 3-D 4-C 5-B 6-E 7-C 8-B 9-D 10-E 11-E 12-D 13-A 14-D
- Test 5 : 1-E 2-B 3-A 4-C 5-D 6-C 7-D 8-C 9-A 10-C 11-A 12-C 13-C 14-A
- Test 6 : 1-A 2-C 3-B 4-A 5-C 6-E 7-B 8-E 9-E 10-E 11-D 12-D 13-E

TARAMA TESTİ - 14

- 1-C 2-D 3-D 4-A 5-A 6-C 7-A 8-A 9-D 10-D 11-A 12-D 13-E 14-C 15-B 16-B 17-D 18-C 19-E
20-D 21-A 22-D 23-D 24-A 25-E 26-E 27-D 28-A 29-E 30-A 31-D

TARAMA TESTİ - 15

- 1-A 2-A 3-A 4-B 5-B 6-D 7-D 8-C 9-A 10-A 11-E 12-B 13-C 14-E 15-D 16-A 17-C 18-C 19-D
20-E 21-C 22-C 23-B 24-B 25-C 26-A 27-B 28-D 29-E 30-A

BÖLÜM 24 - YÜZDE PROBLEMLERİ

- Test 1 : 1-B 2-D 3-E 4-C 5-D 6-B 7-D 8-D 9-D 10-E 11-D 12-B 13-B 14-A 15-D 16-B
- Test 2 : 1-D 2-B 3-A 4-B 5-C 6-D 7-B 8-E 9-C 10-D 11-A 12-D 13-B 14-A 15-D 16-B
- Test 3 : 1-C 2-C 3-B 4-C 5-E 6-D 7-A 8-A 9-A 10-A 11-E 12-D 13-E 14-B 15-D 16-C
- Test 4 : 1-A 2-A 3-E 4-C 5-B 6-C 7-C 8-B 9-A 10-E 11-C 12-D 13-B 14-B 15-A 16-E
- Test 5 : 1-C 2-D 3-A 4-D 5-B 6-B 7-B 8-A 9-A 10-C 11-B 12-C 13-E 14-C 15-B
- Test 6 : 1-D 2-E 3-A 4-E 5-D 6-B 7-B 8-A 9-A 10-D 11-A 12-B 13-D 14-E 15-E 16-B

5. $\frac{2a+5}{a+2} + \frac{2b+3}{b+1} = 9$ olduğuna göre, $\frac{1}{a+2} + \frac{1}{b+1}$

toplamı kaçtır?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

6. $a - 2b - c = 6$

$$a - b + 2c = 8$$

$$2a + b + c = 10$$

olduğuna göre, $a - c$ farkı kaçtır?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 7 E) 10

7. $(\frac{5}{17} - 2) \cdot (\frac{6}{17} - 2) \cdot (\frac{7}{17} - 2) \dots (\frac{100}{17} - 2)$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) -17 B) -1 C) 0 D) 1 E) 17

8. $(a - b + 3)x + (a + b)y = 0$ denklemi $\forall x, y \in \mathbb{R}$ için sağlıyorsa, a kaçtır?

- A) $\frac{3}{2}$ B) $\frac{1}{2}$ C) $-\frac{1}{2}$ D) $-\frac{3}{2}$ E) $-\frac{5}{2}$

9. $2a + b = 7$

$$a - 2b = 1$$

$$(2m + 1)a - (m - 3)b = m + 2$$

sisteminin çözüm kümesi tek elemanlı ise, m kaçtır?

- A) -5 B) -4 C) -3 D) -2 E) -1

10. $x = \sqrt{11 + 6\sqrt{2}}$ olmak üzere, $\frac{x^2 - 6x + 5}{x - 3}$ ifadesinin değeri kaçtır?

- A) -2 B) $-\sqrt{3}$ C) $-\sqrt{2}$ D) 1 E) $\sqrt{2}$

11. $a, b \in \mathbb{Z}^+$ olmak üzere,

$$2^{a+3} + 2^{2a-1} = 2^{b+1}$$
 olduğuna göre, b kaçtır?

- A) 2 B) 4 C) 5 D) 7 E) 8

12. $ax + y = 2$

$$9x + ay = -1$$

denklem sisteminin çözüm kümesinin boş küme olması için a kaç olabilir?

- A) 3 B) 2 C) 1 D) -1 E) -2

ETAP 1

1. D	2. E	3. E	4. A	5. B	6. C
7. B	8. D	9. C	10. D	11. E	12. A

ETAP 2

1. C	2. D	3. B	4. C	5. E	6. A
7. E	8. B	9. E	10. C	11. A	12. E

ETAP 3

1. C	2. B	3. A	4. A	5. C	6. B
7. C	8. D	9. E	10. C	11. D	12. A

Matematik

YGS

ETAP 1

1. "Hangi sayının 4 katının 5 fazlası 33'tür?"

Yukarıdaki sorunun matematiksel ifadesi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $4(x + 5) = 33$ B) $4x - 5 = 33$

C) $4x + 5 = 33$ D) $\frac{x}{4} + 5 = 33$

E) $\frac{x+5}{4} = 33$

2. "Hangi sayının 3 eksiğinin 4 katı 32'dir?"

Yukarıdaki sorunun matematiksel ifadesi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $4x - 3 = 32$ B) $4(x - 3) = 32$

C) $4x + 3 = 32$ D) $4(x + 3) = 32$

E) $\frac{x+3}{4} = 32$

3. Toplamları 40 olan iki sayıdan biri x olduğuna göre, diğeri aşağıdakilerden hangisidir?

A) $40 - x$ B) $40 + x$ C) $x - 40$

D) $2x + 40$ E) $2x - 40$

4. 3 katı ile 5 katının toplamı 80 olan sayı kaçtır?

- A) 50 B) 40 C) 30 D) 20 E) 10

Test 41

Problemler - I

(Sayı Problemleri - I)

5. Kendisi ile 3 katının toplamı 80 olan sayı kaçtır?

- A) 5 B) 10 C) 15 D) 20 E) 25

6. Oranları $\frac{4}{13}$ olan iki pozitif tam sayının toplamı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 30 B) 31 C) 32 D) 33 E) 34

7. Toplamları 200 olan iki sayıdan büyük olanı küçük olanın 19 katıdır.

Buna göre küçük sayı kaçtır?

- A) 5 B) 10 C) 15 D) 20 E) 25

8. Ardışık iki tek doğal sayının toplamı 24'tür.

Buna göre küçük sayı kaçtır?

- A) 9 B) 11 C) 13 D) 15 E) 17

9. Toplamları 53 olan iki sayıdan büyük olanı küçük olanın 4 katından 2 eksiktir.

Buna göre küçük sayının 2 katı kaçtır?

- A) 11 B) 15 C) 22 D) 27 E) 34

10. Ardışık iki doğal sayının kareleri farkı 11 olduğuna göre, toplamları kaçtır?

A) 10 B) 11 C) 12 D) 13 E) 14

11. Birinin 5 katı diğerinin 3 katına eşit olan iki sayının toplamı 64'tür.

Buna göre büyük sayı kaçtır?

A) 24 B) 30 C) 36 D) 40 E) 48

12. Ardışık üç tek sayının toplamı ortanca sayının 4 katının 11 eksikliğine eşittir.

Buna göre küçük sayı kaçtır?

A) 3 B) 5 C) 7 D) 9 E) 11

ETAP 2

1. Kız öğrenci sayısının erkek öğrenci sayısından 20 fazla olduğu bir sınıfta tüm öğrencilerin sayısı 60'tır.

Buna göre bu sınıftaki kız öğrencilerin sayısı kaçtır?

A) 10 B) 20 C) 30 D) 40 E) 50

2. 200 kg'lık pirinç 5 kg'lık paketlerle poşetleneyecektir.

Buna göre, bu iş için kaç paket gereklidir?

A) 20 B) 25 C) 30 D) 35 E) 40

3. 12 tane bankın olduğu bir parkta, her bankta 3 kişi oturmakta ve 4 kişide parkta gezinmektedir.

Buna göre, bu parkta toplam kaç kişi vardır?

A) 36 B) 38 C) 40 D) 42 E) 44

4. İlk gün 5 sayfa okunan bir kitaptan her gün bir önceki günden 4 sayfa fazla okunmaktadır.

Kitap 6 günde bittiğine göre toplam kaç sayfadır?

A) 90 B) 100 C) 110 D) 120 E) 130

5. Bir dikdörtgenin uzun kenarının uzunluğu kısa kenarının uzunluğundan 4 cm fazladır.

Bu dikdörtgenin çevresi 32 cm olduğuna göre, alanı kaç cm^2 dir?

A) 40 B) 50 C) 60 D) 70 E) 80

6. 5 tanesinin 10 TL olduğu kalemlerden 50 TL'ye kaç tane alınabilir?

A) 10 B) 15 C) 20 D) 25 E) 30

7. 5 tane 10 Kr, 6 tane 25 Kr ve 7 tane 50 Kr toplam kaç TL eder?

A) 5 B) 5,5 C) 6 D) 6,5 E) 7

ETAP 3

8. Bir yarışmada her doğru cevap için 10 puan veriliyor, her yanlış cevap için ise 5 puan siliniyor.

12 soruyu doğru, 3 soruyu yanlış cevaplayan bir yarışmacının puanı kaçtır?

A) 100 B) 105 C) 110 D) 115 E) 120

9. Bir araba saatte 4 litre benzin harcayarak deposundaki benzinin yarısını 8 saatte bitiriyor.

Buna göre en başta aracın deposundaki benzin kaç litredir?

A) 16 B) 24 C) 32 D) 48 E) 64

10. 1993 yılında yaşı doğduğu yılın rakamları toplamına eşit olan kişinin doğum yılı aşağıdakilerden hangisidir?

A) 1968 B) 1971 C) 1973 D) 1980 E) 1981

11. $x^2 + x + 3$ sayısı $5 + x^2$ sayısından 14 fazladır.

Buna göre $3x$ sayısı 20'den kaç fazladır?

A) 24 B) 28 C) 32 D) 36 E) 40

12. Ali'nin cebinde 5 TL'si vardır. Ahmet'in parası Ali'nin parasının 2 katı, Hasan'ın parası da Ali'nin parasının 3 katı kadardır.

Buna göre 3 kişinin toplam parası kaç TL'dir?

A) 20 B) 25 C) 30 D) 35 E) 40

1. Bir baloda 9 bayan 21 erkek vardır.

Bu baloya kaç evli çift gelirse erkek sayısı bayan sayısının 2 katı olur?

A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

2. Mehmet'in parası, Selim'in parasının 4 katı ve Adem'in parasının 20 TL fazlasıdır.

Üçünün paraları toplamı 70 TL olduğuna göre, Adem'in kaç TL'si vardır?

A) 10 B) 15 C) 20 D) 25 E) 30

3. Bir çocuk her gün 5 TL harcayarak parasını a günde bitiriyor.

Eğer her gün 2 TL daha fazla para harcarsa parası a - 4 günde biteceğine göre, bu çocuğun parası kaç TL'dir?

A) 30 B) 40 C) 50 D) 60 E) 70

4. 160 gramı 80 kr olan kuruyemiştan 40 TL'ye kaç kilogram alınabilir?

A) 2 B) 4 C) 6 D) 8 E) 10

5. Bir salonda bir kısmı 2 kişilik diğerleri 3 kişilik olan toplam 13 koltuk vardır.

Bu salonda toplam 34 kişi oturabildiğine göre 3 kişilik koltuk sayısı kaçtır?

A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

6. Bir miktar ceviz 8 kişiye eşit paylaştırılıyor. Eğer 2 kişi hiç ceviz almasaydı cevizler diğerlerine 2'şer tane daha fazla düşecekti.

Buna göre toplam ceviz sayısı kaçtır?

- A) 36 B) 42 C) 48 D) 60 E) 72

7. Bir öğrenci elindeki para ile 10 defter 7 kitap ya da 5 defter 12 kitap alabiliyor.

Öğrenci parasıyla kaç tane kitap alabilir?

- A) 11 B) 13 C) 15 D) 17 E) 19

8. Kemal ile Tahir'in paraları toplamı 30 TL dir. Kemal, Tahir'e 4 TL verirse paraları eşit oluyor.

Buna göre Kemal'in kaç TL'si vardır?

- A) 11 B) 13 C) 15 D) 17 E) 19

9. 4 çikolata 3 sakız, 2 gofret 7 TL, 3 çikolata 2 sakız, 1 gofret 4 TL olduğuna göre, 2 çikolata, 2 sakız, 2 gofret alan birisi kaç TL öder?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

10. Bir kırtasiyede 3 kitap, 5 silgi 14,25 TL ve 2 kitap 3 silgi 10,75 TL olduğuna göre, 2 kitap 4 silgi alan birisi kaç TL öder?

- A) 3,5 B) 4,5 C) 6 D) 6,5 E) 7

11. 3 kedi 3 dakikada 3 fare yerse , 9 kedi 9 dakikada kaç fare yer?

- A) 9 B) 18 C) 27 D) 36 E) 45

12. 3 kedi 3 fareyi 3 dakikada yerse 18 kedi 18 fareyi kaç dakikada yer?

- A) 1 B) 3 C) 9 D) 18 E) 27

ETAP 1					
1. C	2. B	3. A	4. E	5. D	6. E
7. B	8. B	9. C	10. B	11. D	12. D

ETAP 2					
1. D	2. E	3. C	4. A	5. C	6. D
7. B	8. B	9. E	10. C	11. B	12. C

ETAP 3					
1. B	2. C	3. E	4. D	5. C	6. C
7. D	8. E	9. D	10. E	11. C	12. B

Matematik

YGS

ETAP 1

1. Bir kitap parası ile 3 defter, 2 defter parası ile 7 kalem alınabiliyor.

Buna göre 63 kalem parası ile kaç kitap alınabilir?

- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

2. Bir sınıftaki öğrenciler sıralara üçer üçer oturlarsa iki sıra boş kalıyor. Öğrenciler sıralara ikişer ikişer oturlarsa 12 öğrenci ayakta kalıyor.

Buna göre sınıftaki öğrenci sayısı kaçtır?

- A) 36 B) 39 C) 42 D) 45 E) 48

3. Rıza bir merdivenin basamaklarını 2 şer 2 şer çıkıp, 3 er 3 er inmiştir.

Rıza toplam 55 adım attığına göre, merdivenin basamak sayısı kaçtır?

- A) 56 B) 60 C) 66 D) 72 E) 78

4. Uğur elindeki misketleri arkadaşlarına 8 er tane dağıtırsa kendisine 10 misket kalıyor. Eğer 7 şer tane dağıtırsa kendine 18 tane misket kalıyor.

Buna göre Uğur'un kaç arkadaşı vardır?

- A) 7 B) 8 C) 9 D) 10 E) 11



Test 42

Problemler - II

(Sayı Problemleri - II)

5. Kilosu 5 TL olan fıstık ile kilosu 8 TL olan fındıktan 5 kg lık karışım alan birisi 34 TL ödüyor.

Buna göre fıstıktan kaç kg alınmıştır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

6. Bir ip 9 eşit parçaya ayrılıyor. Eğer 12 eşit parçaya ayrılırdı her parçanın uzunluğu 2 cm daha kısa olacaktı.

Buna göre ipin bölünmeden önceki boyu kaç cm dir?

- A) 56 B) 60 C) 64 D) 68 E) 72

7. Bir banka kuyruğunda Salih baştan 21, sonndan ise 17. dir.

Buna göre kuyrukta kaç kişi vardır?

- A) 34 B) 35 C) 36 D) 37 E) 38

8. Bir evde kalan 4 kişi kirayı eşit olarak paylaşıyorlar. Eve 1 kişi daha gelirse kişi başına düşen kira gideri 40 TL azalıyor.

Buna göre bu evin aylık kirası kaç TL dir?

- A) 700 B) 750 C) 800 D) 850 E) 900

9. Şişesiyle birlikte 1 kilo olan bal 8,8 TL dir.
Şişe 120 gr olduğuna göre, balın kilosu kaç TL ye gelir? (Şişe ücretsizdir.)

A) 8,8 B) 9,2 C) 9,8 D) 10 E) 12

10. Kilogramı 8 TL peynirden 350 gr, kilogramı 6 TL olan zeytinden 240 gr alan bir kişi kasiyere 5 TL veriyor.

Para üstü kaç kuruştur?

A) 75 B) 76 C) 86 D) 92 E) 106

11. Ardışık üç tek sayının büyüğünün iki katı ile ortanca sayının 3 katı toplandığında küçük sayının 6 katının 7 eksiği elde ediliyor.

Buna göre büyük sayı kaçtır?

A) 21 B) 23 C) 25 D) 27 E) 29

12. Miray'ın çantasında bir miktar para vardır. Her gün çantasına çantasındaki kadar para koyup 4 TL harcıyor. Üçüncü gün parası bitiyor.

Başlangıçta çantasında kaç TL vardır?

A) 2 B) 2,5 C) 3 D) 3,5 E) 4,5

2. Ayşegül'ün arkadaşları yaş günü için almayı düşündükleri hediye için kişi başına 6 TL toplarlarsa 8 TL eksik; kişi başına 7 TL toplarlarsa 4 TL fazla olmaktadır.

Buna göre almayı düşündükleri hediye kaç TL dir?

A) 72 B) 74 C) 76 D) 80 E) 84

3. Saliha ile Burhan birlikte kitap okuyor. Saliha'nın kitabı 107, Burhan'ın kitabı 53 sayfadır. Her ikisi de eşit sayıda sayfa okuyor ve kalan sayfa sayılarından biri, diğerrinin 3 katına eşittir.

Buna göre Saliha ve Burhan kaç sayfa kitap okumuşlardır?

A) 26 B) 28 C) 32 D) 36 E) 46

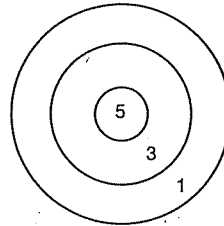
4. Ahmet YGS Sınavında 28 matematik sorusundan üçünü boş bırakıyor. Sınavda 4 yanlış 1 doğruyu götürüyor. Ahmet matematikten 17,5 net çıkardığına göre, kaç soruyu doğru yapmıştır?

A) 17 B) 18 C) 19 D) 20 E) 21

5. 1, 1, 2, 3, 5, 8... sayı dizisinin 11. terimini bulunuz.

A) 34 B) 55 C) 89 D) 144 E) 233

6. Şekildeki atış tahtasına iki değişik atış yapan bir kişi kaç değişik toplam puan alabilir?



A) 6 B) 5 C) 4 D) 3 E) 2

ETAP 3

7. Bir su tankının ağırlığı boş iken x gram % 25'i su ile dolu iken y gramdır.

Bu su tankı tamamen su ile dolu iken kaç gramdır?

A) $3x - 4y$ B) $3x + 2y$ C) $2y - 4x$
D) $4y - 3x$ E) $x + 4y$

8. Ardışık 8 pozitif tek tamsayı toplamı 96 olduğuna göre, bu sayıların en büyüğü kaçtır?

A) 21 B) 19 C) 17 D) 15 E) 13

9. 15 kişilik bir arkadaş grubu birbiriyle tokalaşıyor.

Bu sırada kaç tokalaşma olur?

A) 225 B) 169 C) 120 D) 105 E) 15

10. Furkan ile Sultan oyun oynuyorlar. Furkan kazanırsa 2, Sultan kazanırsa 3 puan alıyor.

15 oyun sonunda puanları eşit olduğuna göre, Sultan kaç oyun kazanmıştır?

A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

11. Bir arkadaş grubu bir kebab salonunda 6 TL ve 8 TL'lik menülerden birini tercih ederek 54 TL'lik fatura ödüyor. Fatura tutarı herkese eşit bölündüğünde 6 TL'lik menüyü tercih edenler 75 kuruş daha fazla ödeme yapacağına göre, 8 TL'lik menüyü tercih edenler kaç kişidir?

A) 8 B) 6 C) 5 D) 4 E) 3

12. 15 m^3 hacmindeki bir bidona her gün 4 m^3 su dolduruluyor. Bidon sızma yaptığı için su her gün 1 m^3 azalıyor.

Buna göre depo kaçinci günde dolar?

A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

1. Bir ödül töreninde 60 adet farklı ödül, 10 değişik kişiye, her birine en az birer adet ve farklı sayıda olmak koşuluyla dağıtılmak isteniyor.

En çok ödül alan kişinin aldığı ödül sayısı en fazla kaç tane olabilir?

A) 14 B) 15 C) 16 D) 17 E) 18

2. Bir uçak kazasında, yolcu sayısının rakamları toplamının 4 fazlası kadar yolcu kurtulmuştur. Ölen yolcu sayısı 70'den çok olduğuna göre, uçak kaza yapmadan önce uçaktaki yolcu sayısı en az kaçtır?

A) 80 B) 85 C) 99 D) 95 E) 90

3. İki doğal sayının kareleri farkı x , toplamı ise y dir. $x + y = 14$ olduğuna göre, bu iki doğal sayıdan biri aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A) 2 B) 3 C) 5 D) 6 E) 8

4. Doğrusal bir yol boyunca harekete bırakılan bir çekirgenin 5 defa ileri, sonra 3 defa geri sıçrayarak ilerlediği görülüyor.

Bir sıçraması 50 cm olan bu çekirge eğer 350 kez sıçrar ise, başlangıç yerinden kaç metre uzaklaşmış olur?

A) 35 B) 40 C) 42 D) 45 E) 48

5. Eşit ortaklı bir şekilde üç kurucusu, fiyatları aynı olan 5 ihaleyi,

Birinci kurucu: 2 ihale

İkinci kurucu: 3 ihale

şirket adına satın alıyorlar. Üçüncü kurucu ise, arkadaşlarına 140 bin TL borçlanıyor.

Buna göre, borcun kaç bin TL'si birinci kurucuya aittir?

A) 10 B) 36 C) 34 D) 32 E) 28

6. 3 kalem, 2 silgi 1 defter 3 lira 2 silgi 4 defter ise 6 liradır.

Buna göre, 1 kalem, 1 silgi ve 1 defter alan bir kişi kaç lira öder?

- A) 2 B) 2,2 C) 2,5 D) 3 E) 3,2

7.

2

3

4

5

6

Yukarıdaki beş kutunun birinde 3'er diğerinde 5'er gramlık gümüşler vardır. Her kutudan kutuların üzerindeki sayı kadar gümüş alınıyor. Alınan tüm gümüşlerin toplamı 92 gr'dır.

Buna göre, içinde 3'er gramlık gümüşler bulunan kutunun numarası kaçtır?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

8. Bir bira mayası her iki saatte tomurcuklanarak çoğalıyor ve oluşan birey ana bireyden ayrılıyor.

Bir bira mayası ömrü 8 saat olduğuna göre 14 saat sonra kaç bira mayası olur?

- A) 29 B) 30 C) 58 D) 108 E) 112

9. PROJE sınıfından eğer 3 sıra çıkarılırsa her üç öğrenciye bir sıra düşüyor. Eğer sınıftan 15 öğrenci ayrılırsa, kalan her bir öğrenciye üç sıra düşüyor.

Buna göre, sınıfta kaç öğrenci vardır?

- A) 22 B) 21 C) 20 D) 19 E) 18

10. Bir galeride bordo, mavi, beyaz arabalar bulunmaktadır. Bu galerideki arabaların bordo olmayanlarla mavilerin iki katının toplamı 45, mavi olmayanlarla bordoluların üç katının toplamı 39'dur.

Bu galeride bordo olmayan 25 araba olduğuna göre, kaç bordo araba vardır?

- A) 4 B) 6 C) 10 D) 15 E) 20

11. Bir arkadaş grubu aralarında A lira toplayacaktır. Eğer aralarına 2 kişi daha katılırsa her biri 2 lira eksik, aralarından 3 kişi ayrılırsa her biri 6 lira fazla para vermesi gerekiyor.

Buna göre bu arkadaş grubu kaç kişidir?

- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

12. Bir çiftçinin defterinde şu not bulunmuştur.

"225 koyun _ 31__ lira" Koyunların toplam fiyatını gösteren beş rakamdan oluşan ve hiç bir rakamı sıfır olmayan sayının üç rakamı okunamıyordu.

Buna göre, bir koyunun fiyatı en az kaç liradır?

- A) 103 B) 105 C) 120 D) 133 E) 140

ETAP 1					
1. A	2. E	3. C	4. B	5. B	6. E
7. D	8. C	9. D	10. B	11. C	12. D

ETAP 2					
1. D	2. D	3. A	4. C	5. C	6. D
7. D	8. B	9. D	10. B	11. E	12. D

ETAP 3					
1. B	2. E	3. B	4. D	5. E	6. A
7. C	8. D	9. E	10. B	11. C	12. A

Matematik

YGS

ETAP 1

1. Kasasında 1, 5, 10 kuruşluklar bulunan bir kasiyer 15 kuruşluk para üstünü kaç değişik şekilde verebilir?

- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

2. Bir kitabın sayfa numaralarını gösteren rakamların sayısı 651'dir.

Buna göre kitap kaç sayfadır?

- A) 253 B) 254 C) 255 D) 256 E) 257

3.

--	--	--	--

Dört kişilik masalardan 12 tanesi şekildeki gibi yan yana diziliyor.

Bu durumda masalara kaç kişi oturabilir?

- A) 22 B) 26 C) 32 D) 40 E) 484

4.

--	--	--	--

Dört kişilik masalar bir davet için şekildeki gibi yan yana diziliyor.

Davetli sayısı 42 olduğuna göre, yemekli masa sayısı kaçtır?

- A) 20 B) 21 C) 22 D) 23 E) 24

Test 43

Problemler - III

(Sayı Problemleri - III)

5. 1 den 50 ye kadar olan sayılar tablodaki gibi yazılıyor.

1	2	3	4	5
6	7	8	9	10
11	12	13	14	15
16	17	18	19	20
21	22	23	24	25
26	27	28	29	30

Yukarıdaki tabloda H₈ ve H₂₂ sayıları verilmiştir.

Buna göre H₂₄ sayılarının toplamı kaçtır?

- A) 96 B) 144 C) 168 D) 172 E) 180

6. Bir sayının yarısı ile kendi toplandığında, sayı kaç katına çıkmış olur?

- A) $\frac{3}{2}$ B) $\frac{4}{3}$ C) $\frac{5}{2}$ D) $\frac{6}{5}$ E) $\frac{7}{4}$

7. Serpil bir kitabı, her gün bir önceki günden 14 sayfa fazla okuyarak 3 günde bitiriyor.

İlk iki günde kitabın yarısı bittiğine göre, kitap kaç sayfadır?

- A) 34 B) 44 C) 52 D) 76 E) 84

8. Bir su deposunun $\frac{5}{8}$ 'i su ile doludur. Depoya içindeki suyun $\frac{1}{5}$ 'i kadar su ilave edilirse, depoda 20 litrelik boş yer kalacaktır.

Buna göre başlangıçta depoda kaç litre su vardır?

- A) 32 B) 40 C) 48 D) 50 E) 64

9. Hakan bir yolun $\frac{3}{7}$ sini koşuyor. Eğer 3 km daha koşmuş olsaydı, yolun yarısını koşmuş olacaktı.

Buna göre, yolun tamamı kaç km dir?

- A) 18 B) 22 C) 26 D) 34 E) 42

10. Tavuklar ve horozların bulunduğu bir çiftlikte tavukların sayısının horozların sayısına oranı $\frac{3}{5}$ tir.

Buna göre, çiftlikteki hayvan sayısı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 15 B) 20 C) 32 D) 44 E) 85

11. Bir kasanın ağırlığı boşken a kg meyve ile doluyken b kg gelmektedir.

Buna göre, kasadaki meyvelerin yarısı kaç kg dir?

- A) $\frac{b-a}{2}$ B) $b-a$ C) $\frac{a-b}{2}$
D) $2a-b$ E) $2b-a$

12. Mümin bir kasa lokumu, her gün kasadaki lokumların yarısının 3 fazlasını yiyerek 3 günde bitiriyor.

Kasada başlangıçta kaç tane lokum vardır?

- A) 50 B) 60 C) 42 D) 18 E) 9

ETAP 2

1. 1, 10 ve 50 liralık madeni paraların olduğu bir kumbara-daki paraların toplamı 373 lira olduğu biliniyor.

Buna göre kumbaradaki madeni para sayısı en az kaç olabilir?

- A) 20 B) 18 C) 15 D) 12 E) 10

2. Kenarları 12 ve 18 cm olan dikdörtgen şeklindeki bir tarla 3 x 3'lük karelere ayrılıyor ve bu karelerin köşelerine ağaç dikiliyor.

Bu iş için kaç ağaç gerekiyor?

- A) 35 B) 30 C) 24 D) 12 E) 10

3. Burcu'nun çözdüğü soru sayısı ab, Sema'nın çözdüğü soru sayısı cb ve Burcu'nun çözdüğü soru sayısının $\frac{7}{12}$ si Sema'nın çözdüğü soru sayısına eşit ise Burcu ile Sema en fazla kaç soru çözmüştür?

- A) 38 B) 76 C) 114 D) 152 E) 168

4. Bir eczacı tanesi 3.500 TL olan ilaca her ay fiyat bakımından bir önceki ay yaptığı zammın 3 katı kadar zam yapıyor.

Üçüncü ayın sonunda ilacın tanesi 10 000 lira olduğuna göre, ikinci ay ilaca kaç bin lira zam yapılmıştır?

- A) 1.000 B) 1.500 C) 2.000
D) 2.500 E) 3.000

5. Posta ile gönderme ücreti 1 kiloya kadar 200 liradır. İla-ve her kilo için 100 lira alınmaktadır.

Buna göre $x > 1$ ve tam sayı olmak üzere x kg gelen bir koliye kaç lira ödemektedir?

- A) $2x + 100$ B) $10x + 100$
C) $100x + 1000$ D) $50 \cdot (x + 20)$
E) $100 \cdot (x + 1)$

6. Bir beden dersinde 17 öğrenci soldan sağa, küçükten büyüğe doğru sıralanıyor. Her öğrenci bir öncekinden 1 cm uzundur.

En sağdaki öğrenci ortadaki ve onun bir solundaki boyları toplamının 112 cm kısa ise en kısa 4. öğrenci kaç cm dir?

- A) 114 B) 115 C) 117 D) 120 E) 122

7. Bir bitkinin boyu her yıl bir yıl önceki boyunun $\frac{1}{4}$ ü kadar uzuyor.

Bitkinin boyu ölçüldükten 3 yıl sonra 61 cm uzadığına göre ölçüldüğünde boyu kaç cm dir?

- A) 32 B) 45 C) 46 D) 50 E) 64

8. $n > 1$ tam sayı olmak üzere kenarları 10 ve 20 cm olan bir bahçe n x n lik karelere bölünerek karelerin köşelerine ağaç dikiliyor.

Seçilen farklı kareler için dikilecek ağaç sayılarının toplamı kaçtır?

- A) 87 B) 79 C) 63 D) 57 E) 41

9. Ali I. kumbarasında 1 liralıklarını

II. kumbarasında 10 liralıklarını

III. kumbarasında 25 liralıklarını

biriktirmektedir. I. kumbarasında 10 lira biriktirdiğinde bunları bütünleyip bir 10 luk olarak II. kumbaraya atmakta aynı şekilde I. ve II. dekilerin toplamı 25 lira olduğunda ise bunları bütünleyip bir 25 lik olarak III. kumbaraya atmaktadır.

I. II. ve III. kumbaralardaki paralar toplamı 149 lira olduğunda kumbaralarda toplam kaç tane para vardır?

- A) 149 B) 36 C) 24 D) 11 E) 6

10. 4 katlı her katında 4 daire bulunan bir apartman dairelere alttan üste doğru sırasıyla 1 den 16 ya kadar numaralar verilmiştir.

Buna göre aşağıdaki sayı ikililerinden hangisi aynı katta komşu olan iki dairenin numaraları olabilir?

- A) (4, 5) B) (13, 11) C) (10, 8)
D) (12, 9) E) (14, 10)

11. Dakikada otuz tuşa basabilen bir yazıcı şu anda si-ze sorulmakta olan bu sorunun şıkları hariç kısmını kaç saniyede yazar?

- A) 206 B) 208 C) 244 D) 252 E) 258

12. Matematik olimpiyatlarına hazırlanan Can Polat şöyle bir program uyguluyor; Her gün en fazla 9 soru çözebi-len Can Polat 5 den fazla problem çözdüğü günden he-men sonraki iki günde en fazla 3 er problem çözüyor.

Bu programı uygulayan Can Polat 29 günde en fazla kaç problem çözebilir?

- A) 149 B) 154 C) 180 D) 264 E) 270

ETAP 3

1. Farklı uzunluktaki iki tel, uç uca eklendiğinde oluşan telin orta noktasının, eklemeyen önceki parça tellerin orta noktalarına uzaklıkları 5 cm ve 7 cm dir.

Buna göre, uzun telin boyu kısa telden kaç cm fazladır?

- A) 2 B) 4 C) 6 D) 8 E) 10

2. Bir kabın ağırlığı su ile doluyken x gr, zeytinyağı ile doluyken y gramdır.

Kabın yarısı su ile, diğer yarısı da zeytin yağı ile doldurulursa, ağırlığı kaç gr olur?

- A) $x+y$ B) $2x-y$ C) $\frac{x-2}{2}$
D) $\frac{x+y}{2}$ E) $y-x$

3. Bir asansöre 50 tuğla ile 40 biriket veya 30 tuğla ile 70 biriket konabilmektedir.

Buna göre, asansöre en fazla kaç biriket konabilir?

A) 105 B) 110 C) 112 D) 115 E) 120

4. 350 litrelik pekmez 3, 4, 10 litrelik cam kavanozlara hiç artmayacak biçimde doldurulacaktır.

Her kavanozdan en az bir tane kullanmak ve kavanozlar tam dolmak şartıyla en çok kaç cam kavanoz gerekir?

A) 100 B) 110 C) 112 D) 114 E) 116

5. 10 kişinin katıldığı bir doğum günü partisinde herkes birbirine hediye aldığına göre, toplam kaç hediye alınmıştır?

A) 60 B) 80 C) 90 D) 120 E) 180

6. 20 kişinin katıldığı bir baloda 1. erkek 5 kızla, 2. erkek 6 kızla, ..., sonuncu erkek tüm kızlarla dans ettiğine göre baloda kaç kız vardır?

A) 6 B) 8 C) 10 D) 12 E) 16

7. Boyları eşit olan iki mumdan biri 3 saatte diğeri 4 saatte yanıp bittiğine göre, yanmaya başladıktan kaç saat sonra boyları oranı $\frac{1}{2}$ olur?

A) $\frac{12}{5}$ B) 2 C) $\frac{9}{5}$ D) $\frac{8}{5}$ E) $\frac{6}{5}$

8. Belirli bir yükseklikten bırakılan bir top önceki düşüş yüksekliğinin $\frac{1}{3}$ ü kadar zıplıyor. 3. kez yere çarptığında patlıyor ve zıplamıyor.

Bu topun düşeyde aldığı toplam yol 204 m olduğuna göre, top kaç m yükseklikten bırakılmıştır?

A) 45 B) 54 C) 63 D) 81 E) 108

9. Her dört boş kola şişesine karşılık 1 dolu şişe alan bir kişi 100 şişe kola aldığında toplam kaç şişe ücretsiz şişe kola alır?

A) 29 B) 30 C) 31 D) 32 E) 33

10. 5 kalıp kuru sabunun ağırlığı 4 kalıp yaş sabunun ağırlığına eşittir ve 1 kg'dır. Yaş sabunun kg'ını 8 TL'ye alan bir kişi kuruduktan sonra 12 TL'ye satarak 80 TL kâr elde ettiğine göre, kaç kalıp yaş sabun almıştır?

A) 240 B) 200 C) 160 D) 120 E) 80

11. Bir torbada bulunan 5 mavi, 7 beyaz ve 4 kırmızı bilyeden en az kaç tane bilye alınmalı ki kesinlikle her renkten en az üç tane bilye bulunsun?

A) 7 B) 9 C) 12 D) 14 E) 15

12. Manavdan alınan bir kasa limonun $\frac{2}{3}$ ü çürük ise, maliyet hangi oranda artar?

A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{1}{2}$ C) 1 D) $\frac{3}{2}$ E) 2

ETAP 1					
1. A	2. A	3. B	4. A	5. C	6. A
7. E	8. D	9. E	10. C	11. A	12. C

ETAP 2					
1. D	2. A	3. D	4. B	5. E	6. A
7. E	8. A	9. D	10. D	11. C	12. A

ETAP 3					
1. B	2. D	3. D	4. D	5. C	6. D
7. A	8. E	9. E	10. B	11. E	12. E

Matematik

YGS

ETAP 1

1. $\frac{1}{2}$ kesrinin pay ve paydasından kaç çıkarılırsa

kesrin $\frac{5}{2}$ katı elde edilmektedir?

A) -6 B) -2 C) 2 D) 6 E) 12

2. Aysun'un annesi, bir pastayı 12'ye bölerek masaya getiriyor.

Aysun 3 parça, kardeşi ise 1,5 parça pasta yiyor. Geriye pastanın kaçta kaç kalır?

A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{2}{3}$ C) $\frac{3}{4}$ D) $\frac{1}{2}$ E) $\frac{5}{8}$

3. Mustafa bey maaşının $\frac{1}{5}$ ile buzdolabı, kalanın $\frac{1}{2}$ si ile bilgisayar alıyor.

Buna göre buzdolabın fiyatı, bilgisayarın fiyatının kaç katıdır?

A) $\frac{1}{4}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{1}{2}$ D) 1 E) 2

4. Bir patates üreticisi, ürünün $\frac{1}{16}$ ini kendi tüketimi için ayırıyor. Kalan $\frac{1}{3}$ ini satıyor. Kalanı da depoluyor.

Depolanan patatesin $\frac{1}{5}$ i çürüdüğüne göre, üreticinin zararı, tüm ürünün kaçta kaçıdır?

A) $\frac{1}{8}$ B) $\frac{1}{9}$ C) $\frac{1}{10}$ D) $\frac{1}{12}$ E) $\frac{1}{15}$

Test 44

Problemler - IV

(Kesir Problemleri - I)

5. Alican'ın bilyeleri Berk'in bilyelerinin $\frac{2}{5}$ katıdır.

Berk bilyelerinin kaçta kaçını Alican'a verirse ikisinin bilyeleri eşit olur?

A) $\frac{1}{5}$ B) $\frac{2}{5}$ C) $\frac{1}{10}$ D) $\frac{3}{10}$ E) $\frac{7}{10}$

6. Bir sınıftaki öğrencilerin $\frac{2}{5}$ si kızdır. Kız öğrencilerin yarısı, erkek öğrencilerin $\frac{1}{3}$ ü matematik dersinde başarılıdır.

Buna göre, sınıfın kaçta kaç matematik dersinde başarısızdır?

A) $\frac{1}{5}$ B) $\frac{2}{5}$ C) $\frac{3}{5}$ D) $\frac{4}{5}$ E) $\frac{1}{2}$

7. Mustafa parasının $\frac{1}{4}$ ünü verip bir defter alıyor. Geriye defter parasının $\frac{1}{2}$ si kadar para üstü alıyor.

Mustafa parasının tamamıyla kaç defter alır?

A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 8

8. Selin, Selma ve Selim öğretmenlerine birlikte hediye alıyorlar. Selin ücretin $\frac{1}{4}$ ünü Selim ise kalanını ödüyor.

Bu durumda Selma'nın Selim'e olan borcu, Selin'in Selim'e olan borcunun kaç katıdır?

A) $\frac{1}{4}$ B) $\frac{1}{2}$ C) 1 D) 2 E) 4

11. $2y + |x| = 4$
 $2x - y = 13$
 denklemini sağlayan x değerlerinin toplamı kaçtır?
 A) 6 B) 10 C) 12 D) 16 E) 24

12. $\frac{4}{x^2 - 1} - x^2 = 2$
 denkleminin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?
 A) $\{-\sqrt{2}, \sqrt{2}\}$ B) $\{\sqrt{2}, 1\}$ C) $\{-\sqrt{2}, 2\}$
 D) $\{\sqrt{2}, 2\}$ E) \emptyset

13. x, y, z rasyonel sayılardır.

$$2x - 5y = 108$$

$$x\sqrt{3} + y\sqrt{12} = a$$

denklemleri veriliyor.

Buna göre, $\frac{x+y}{a+2}$ oranı kaçtır?

- A) -3 B) 1 C) $\frac{5}{2}$ D) 4 E) 6

14. $3x + a - 1 = bx + 3 - a$
 denkleminin çözüm kümesi boş küme olduğuna göre, $a + b$ toplamı aşağıdakilerden hangisi olamaz?
 A) -3 B) 0 C) 1 D) 3 E) 5

15. $2x - y + 4 = 0$
 $x - 2y + 5 = 0$
 denklem sisteminin kökleri $\frac{2x+y}{m} + \frac{m+3}{2y-3} = 8$
 denklemini sağladığına göre, m kaçtır?
 A) 1 B) 2 C) 3 D) 5 E) 7

16. $x \cdot (y + z)$ çarpımındaki her terim 3 arttırılırsa çarpım $6x + 3y + 3$ artıyor.
 Buna göre, z kaçtır?
 A) -9 B) -6 C) -5 D) 5 E) 6

17. $\frac{3x-3}{x^2+3x-4} = \frac{3x+6}{x^2+6x+8}$
 denkleminin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?
 A) R B) $\{-4, -2, 1\}$
 C) $R \setminus \{-4, -2, 1\}$ D) \emptyset
 E) $R \setminus \{-4\}$

18. $y = 6x - 48$ bağıntısı bir otomobildeki benzin deposundaki benzinin zamana göre tüketimini göstermektedir.
 Otomobil kaç saat yol aldığına depodaki benzin bitmiş olur? (x : saat, y : litre)
 A) 6 B) 7 C) 8 D) 10 E) 12

19. I. $2x - 4 = 3 - x$

$$\text{II. } 3x = 7$$

Yukarıdaki denklemler özdeşdir.

II. denklemin elde etmek için I. denklem üzerinde aşağıdakilerden hangisi yapılmalıdır?

- A) İki yanına $x - 3$ eklenmelidir.
 B) İki yanına $x - 4$ eklenmelidir.
 C) Sol yanına x sağ yanına 4 eklenmelidir.
 D) Sol yanına 4 sağ yanına x eklenmelidir.
 E) Her iki yanına $x + 4$ eklenmelidir.

$$\left. \begin{array}{l} x \cdot y = 6 \\ y \cdot z = 4 \\ x \cdot z = 24 \end{array} \right\} \Rightarrow \sqrt{x \cdot y \cdot z}$$

ifadesinin değeri kaçtır?

- A) $2\sqrt{6}$ B) $3\sqrt{6}$ C) $4\sqrt{6}$
 D) $5\sqrt{6}$ E) $6\sqrt{6}$

DENKLEM KURMA PROBLEMLERİ

TEST 1

1. Erke parasının $\frac{2}{5}$ i ile kitap satın alıyor. Kalan parasının $\frac{1}{6}$ sı ile kalem satın alıyor.
 Erke'nin kaleme ödediği para x lira olduğuna göre, kitaba kaç x lira ödemiştir?
 A) 4 B) 5 C) 7 D) 8 E) 10
2. a tane oyuncunun katıldığı bir oyunda, bir oyuncu diğer oyuncuların tümüyle karşılaşarak oyunların hepsini kazanıyor. Her oyundan a lira kazanarak toplam 380 lira kazanıyor.
 Buna göre, a kaçtır?
 A) 10 B) 15 C) 18 D) 20 E) 25
3. Bir araç kent için de 1 litre benzinle 5 km, kent dışında 1 litre benzinle 12 km yol alıyor.
 Bu araç 16 litre benzinle 108 km yol aldığına göre, yolun kaç km si kent dışındadır?
 A) 24 B) 36 C) 48 D) 50 E) 62
4. Bir depo a litrelik kova ile 36 seferde, b litrelik kova ile 45 seferde dolmaktadır.
 Aynı depo $(a + b)$ litrelik kova ile kaç seferde dolar?
 A) 12 B) 19 C) 20 D) 22 E) 24
5. Bir sayının karesinin 2 fazlası aynı sayının 2 katının 5 fazlasına eşit ise bu sayı aşağıdakilerden hangisi olabilir?
 A) -3 B) -2 C) 1 D) 3 E) 5

6. Bir adam cebindeki paranın önce $\frac{1}{7}$ sini, sonra kalanın $\frac{1}{3}$ ünü, daha sonra kalanın $\frac{1}{2}$ sini harcıyor.
 Cebinde 10 TL si kaldığına göre, başlangıçta kaç TL vardı?
 A) 10 B) 20 C) 35 D) 40 E) 50
7. Bir sınıfta 2 kişilik ve 3 kişilik sıralar bulunmaktadır. 2 kişilik sıraların sayısı, 3 kişilik sıraların sayısının 2 katından 3 fazladır. 2 kişilik sıralarda oturan öğrenci sayısı, 3 kişilik sıralarda oturan öğrenci sayısının 2 katından 8 eksiktir.
 Buna göre, sınıf mevcudu kaçtır?
 A) 23 B) 48 C) 55 D) 58 E) 61
8. Bir depodaki suyun önce $\frac{3}{8}$ i, sonra kalanın $\frac{3}{5}$ i kullanılıyor.
 Toplam kullanılan su 54 ton ise deponun tamamı kaç ton su alır?
 A) 72 B) 80 C) 100 D) 120 E) 144
9. Sütten ağırlığının $\frac{1}{4}$ ü kadar kaymak, kaymaktan ağırlığının $\frac{2}{9}$ u kadar tereyağı elde edildiğine göre, 10 kg tereyağı elde etmek için kaç kg süt gereklidir?
 A) 144 B) 156 C) 164 D) 180 E) 240
10. Bir çiftlikteki koyunların ve tavukların sayıları toplamı 52 dir.
 Koyunların ve tavukların ayak sayılarının toplamı 174 olduğuna göre, bu çiftlikte kaç tane koyun vardır?
 A) 11 B) 23 C) 28 D) 33 E) 35

11. Bir toplulukta erkeklerin sayısı kadınların sayısının 4 katından 3 fazladır. Topluluktan 5 evli çift ayrılınca, erkeklerin sayısı kadınların sayısının 5 katı oluyor.

Buna göre, başlangıçta toplulukta kaç kadın vardır?

A) 23 B) 24 C) 25 D) 26 E) 27

12. $\frac{4}{7}$ si boş olan bir depoya 104 litre su konulunca deponun $\frac{4}{5}$ i dolu duruma geliyor.

Buna göre, başlangıçta depoda kaç litre su vardır?

A) 60 B) 75 C) 90 D) 120 E) 150

13. Toplamları 108 olan üç sayıdan, I. sayı II. sayının 2 katından bir fazla, II. sayı III. sayının 3 katından bir eksiktir.

Buna göre, I. sayı III. sayıdan kaç fazladır?

A) 20 B) 35 C) 40 D) 45 E) 54

14. 120 gramı $x + 10$ lira olan bir malın, $\frac{1}{2}$ kilogramı $4x + 75$ lira ise 1 kilogramı kaç liradır?

A) 1550 B) 1650 C) 1750
D) 1850 E) 1950

15. Bir telin sağından a birim, solundan b birim kesilirse telin orta noktası k br değişmektedir.

Aynı telin sağına b birim, soluna a birim tel eklenirse telin orta noktası kaç br yer değişir?

A) $\frac{k}{4}$ B) $\frac{k}{2}$ C) k D) 2k E) 3k

16. Bir kalemin fiyatı bir defterin fiyatının yarısına, bir silginin fiyatının 3 katına eşittir.

2 defter, 3 kalem ve 4 silgi 30 lira ise **bir defter, bir kalem ve bir silgi kaç liradır?**

A) 12 B) 15 C) 18 D) 21 E) 24

17. Bir öğrenci bir kitaptaki soruların $\frac{1}{3}$ ünü günde 150 tane, kalanını ise günde 100 tane çözerek 8 günde tamamlıyor.

Buna göre, bu kitapta kaç soru vardır?

A) 580 B) 720 C) 900
D) 980 E) 1020

18. Bir avcı her isabetli atışta 60 lira kazanıyor. Her isabetsiz atışta 50 lira kaybediyor.

40 atış sonunda 240 lira kaybettiğine göre, **kaç isabetli atış yapmıştır?**

A) 12 B) 16 C) 19 D) 23 E) 25

19. Bir tel 12 eşit parçaya ayrılıyor. Eğer bu tel 16 eşit parçaya ayrılırsa, her parça önceki parçalardan 2 cm kısa oluyor.

Bu telin boyunun yarısı kaç cm dir?

A) 24 B) 32 C) 40 D) 48 E) 96

20. 8 sarı, 4 kırmızı, 14 mavi boncuğun bulunduğu bir torbadan bakmadan boncuk alan bir çocuk **en az** kaç boncuk almalı ki, aldığı boncuklar arasında kesinlikle her renkten en az bir tane olsun?

A) 3 B) 12 C) 14 D) 21 E) 23

TEST 2

1. Mehmet bir bilet kuyruğunda baştan $(n + 1)$. sırada, sondan $(2n - 4)$. sıradadır.

Bilet kuyruğunda 53 kişi olduğuna göre, **Mehmet baştan kaçınıcı kişidir?**

A) 17 B) 18 C) 19 D) 20 E) 21

2. Değeri $\frac{3}{4}$ olan kesrin payına 6 eklenir, paydasından 5 çıkarılırsa kesrin değeri $\frac{7}{5}$ oluyor.

Buna göre, ilk kesrin paydası kaçtır?

A) 10 B) 12 C) 15 D) 18 E) 20

3. 5 adım ileri, 2 adım geri giderek ilerleyen Ezgi **en az** kaç adım atarsa 60 adım ilerlemiş olur?

A) 136 B) 137 C) 138 D) 139 E) 140

4. Bir su bidonu tamamı dolu iken tartıldığında a kg gelmektedir. Bidonun içindeki suyun $\frac{2}{3}$ ü kullanıldıktan sonra yeniden tartılırsa b kg gelmektedir.

Boş bidonun ağırlığının a ve b türünden eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

A) $\frac{3b - 2a}{2}$ B) $\frac{3b - a}{2}$ C) $\frac{2a + 3b}{2}$
D) $\frac{a - b}{2}$ E) $\frac{3a - 2b}{2}$

5. A kabının hacmi B kabının hacminin 5 katıdır. A kabının $\frac{3}{20}$ si su ile doludur.

A kabındaki su B kabına boşaltıldığında B kabının dolması için 6 litre suya daha ihtiyaç olduğuna göre, **A kabının hacmi kaç litredir?**

A) 24 B) 80 C) 100 D) 120 E) 130

6. 400 cm lik bir telin bir ucundan tamamının $\frac{1}{10}$ u, diğer ucundan tamamının $\frac{1}{40}$ ı kesiliyor.

Telin orta noktası ilk duruma göre kaç cm kayar?

A) 10 B) 12 C) 15 D) 20 E) 25

7. Bir top belirli bir yükseklikten bırakılıyor ve yere değdiğinde düştüğü yüksekliğin $\frac{1}{4}$ ü kadar yükselebiliyor.

Bu top yere 3. kez değdiği ana kadar toplam 156 metre yol aldığına göre, **ilk bırakıldığı yükseklik kaç metredir?**

A) 32 B) 40 C) 66 D) 96 E) 112

8. Sinem ve Kübra aynı fiyata birer gömlek alıyorlar. Sinem'in parasının $\frac{5}{8}$ i, Kübra'nın parasının $\frac{3}{4}$ ü kalıyor.

Buna göre, başlangıçta Kübra'nın parası Sinem'in parasının kaç katıdır?

A) $\frac{2}{5}$ B) $\frac{1}{2}$ C) $\frac{3}{5}$ D) $\frac{3}{2}$ E) $\frac{5}{2}$

9. 4 yanlışın 1 doğruyu götürdüğü 60 soruluk bir sınavda her net için 5 puan verilmektedir.

Tüm soruları cevaplayan bir öğrenci 175 puan aldığına göre, **kaç soruyu doğru cevaplamıştır?**

A) 40 B) 42 C) 45 D) 48 E) 50

10. 90 litrelik bir kap, 2 ve 5 litrelik kovalarla su taşınarak 30 seferde doldurulmuştur.

Buna göre, 2 litrelik kova ile kaç sefer su taşınmıştır?

A) 10 B) 15 C) 18 D) 20 E) 22

11. Bir fidan her gün bir önceki günkü uzunluğu kadar büyüyor.

27. gün 368 cm olan fidanın 23. gün sonunda ki boyu kaç cm dir?

A) 16 B) 18 C) 20 D) 21 E) 23

12. Önder bir bilet kuyruğunda baştan 10., Şevval sondan 18. sıradadır.

Aralarında 5 kişi olduğuna göre, bilet kuyruğunda en az kaç kişi vardır?

A) 19 B) 21 C) 23 D) 25 E) 27

13. Emir her arkadaşına, arkadaşlarının sayısı kadar oyuncak verdiğinde kendisine 12 tane oyuncak kalıyor. Emir'in oyuncaklarının sayısı, arkadaşlarının sayısının 7 katıdır.

Buna göre, Emir'in en az kaç arkadaşı vardır?

A) 7 B) 6 C) 5 D) 4 E) 3

14. Bir sınıftaki kız öğrencilerin sayısının karesi, erkek öğrencilerin sayısının karesinden 17 eksiktir.

Bu sınıfa kaç tane erkek öğrenci daha gelirse, erkeklerin sayısı kızların sayısının 2 katı olur?

A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

15. Bir telin ucundan $\frac{1}{6}$ sı kesildiğinde orta noktası eski duruma göre, 6 cm kayıyor.

Buna göre, kesilen parça kaç cm dir?

A) 15 B) 12 C) 9 D) 6 E) 3

16. Bir kitabın sayfalarının tamamını numaralandırmak için 309 rakam kullanıldığına göre, bu kitabın sayfa sayısı kaçtır?

A) 103 B) 107 C) 127 D) 139 E) 142

17. Bir gruba 20 kişi katılırsa gruptaki kişi sayısı 8x, eğer gruptan 12 kişi ayrılırdı gruptaki kişi sayısı 4x olacaktı.

Buna göre, bu gruba 17 kişi katılırsa grupta kaç kişi olur?

A) 51 B) 53 C) 57 D) 61 E) 63

18. Bir yolcu gideceği yolun önce $\frac{2}{5}$ ini, sonra kalan yolun $\frac{5}{7}$ sini gidiyor.

Geriye 12 km lik yolu kaldığına göre, ilk gittiği yol kaç km dir?

A) 20 B) 22 C) 24 D) 26 E) 28

19. Her sıraya 3 öğrenci oturduğunda 8 sıra boş kalan bir sınıfta, her sıraya 2 öğrenci oturduğunda 4 öğrenci ayakta kalıyor.

Her sıraya 1 öğrenci oturduğunda kaç öğrenci ayakta kalır?

A) 28 B) 30 C) 32 D) 36 E) 40

20. Bir lastik çekildiğinde uzunluğunun $\frac{2}{11}$ i kadar uzamaktadır.

Çekilmiş halde 78 cm gelen lastiğin ilk uzunluğu kaç cm dir?

A) 56 B) 66 C) 72 D) 77 E) 84

TEST 3

1. Bir çuvaldaki unun önce $\frac{1}{8}$ i, sonra da kalanın $\frac{1}{5}$ i satılıyor.

Geriye 84 kg un kaldığına göre, başlangıçta çuvalda kaç kg un vardır?

A) 105 B) 110 C) 112 D) 120 E) 128

2. Bir anne bir miktar parayı çocuklarına 15'er lira düşecek şekilde dağıtırsa 17 lirası artıyor. Eğer annenin 39 lirası daha olsaydı her çocuğuna 23 lira düşecekti.

Annenin kaç çocuğu vardır?

A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

3. Bir parça telin $\frac{2}{5}$ i kesilince orta noktası 6 cm kayıyor.

Telin ilk uzunluğu kaç cm dir?

A) 60 B) 50 C) 45 D) 40 E) 30

4. $\frac{3}{5}$ i su dolu olan bir şişenin ağırlığı A gramdır. Şişedeki suyun $\frac{1}{3}$ ü içilince şişenin ağırlığı B gram gelmektedir.

Şişenin tamamı su dolu iken ağırlığının A ve B türünden eşiti nedir?

A) $2B - 3A$ B) $3A - 2B$ C) $\frac{A+B}{2}$
D) $4A + 2B$ E) $3A + 2B$

5. Bir market elindeki malların tanesini a liradan satarsa b lira kar ediyor, c liradan satarsa d lira zarar ediyor.

Marketin elindeki mal sayısı aşağıdakilerden hangisi ile ifade edilir?

A) $\frac{b+d}{a-c}$ B) $\frac{b-d}{a+c}$ C) $\frac{b+c}{a-d}$
D) $\frac{b-c}{a+d}$ E) $\frac{b+a}{c+d}$

6. Bir kabın $\frac{3}{4}$ ü su ile doludur. Kaba 30 litre su ilave edilince dolu kısım boş kısmın 4 katı oluyor.

Buna göre, kabın tamamı kaç litre su alır?

A) 440 B) 480 C) 520 D) 560 E) 600

7. Bir merdivenin basamaklarını ikişer ikişer çıkıp, üçer üçer inen bir kişinin, çıkarken attığı adım sayısı inerken attığı adım sayısından 8 fazladır.

Buna göre, merdiven kaç basamaklıdır?

A) 8 B) 16 C) 24 D) 32 E) 48

8. Bir okulda dersler 40 dakika, teneffüsler 10 dakikadır. Saat 08.30'da derse başlayan bir öğrenci 14.10'da dersleri bitiriyor.

Bu öğrenci kaç saat teneffüs yapmıştır?

A) 1 B) 1,1 C) 1,2 D) 1,3 E) 1,5

9. Çağrı 800 sayfalık bir kitabı hergün bir önceki günden 10 sayfa fazla okuyarak 10 günde bitiriyor.

Buna göre, Çağrı birinci gün kaç sayfa kitap okumuştur?

A) 35 B) 40 C) 45 D) 50 E) 60

10. X kabının hacmi Y kabının hacminin 3 katıdır. X kabının $\frac{4}{5}$ i, Y kabının $\frac{7}{10}$ u boştur.

Y kabı, X kabına boşaltılırsa X kabının kaçta kaç dolar?

A) $\frac{3}{10}$ B) $\frac{7}{10}$ C) $\frac{1}{5}$ D) $\frac{1}{7}$ E) $\frac{1}{3}$

formül yayınları

formül yayınları

11. Bir sınıftaki kızların sayısının, erkeklerin sayısına oranı $\frac{7}{4}$ tür. Sınıftaki öğrenci sayısı 40 ile 50 arasında olduğuna göre, **bu sınıfta kızlar erkeklerden kaç fazladır?**

A) 8 B) 12 C) 16 D) 19 E) 23

12. Bir oduncu 65 tane odunu her üst kattaki odun sayısı alttakinden bir eksik olacak şekilde diziyor.

En üstte 2 odun olduğuna göre, kaç kat odun dizmiştir?

A) 8 B) 9 C) 10 D) 11 E) 12

13. Halil'in parası Abdullah'ın parasının 3 katından 80 TL eksiktir. Havva'nın parası da Abdullah'ın parasının 4 katının üçte biridir.

Havva'nın 240 TL si olduğuna göre, **Halil'in parası kaç TL dir?**

A) 330 B) 360 C) 370 D) 460 E) 470

14. 25 metre derinliğindeki kuyunun dibinde bulunan karınca, her gün 8 metre yukarı çıkarken, 5 metre aşağı kayıyor.

Buna göre, karınca kaç gün sonra kuyudan çıkmış olur?

A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

15. Bir memur maaşının $\frac{5}{8}$ ini kira, kalan parasının $\frac{1}{3}$ ni yakıt, kalan parasının da $\frac{1}{4}$ ini yol parası olarak ayırdıktan sonra geriye 90 TL si kalmıştır.

Buna göre, yakıta ödediği para kaç TL dir?

A) 60 B) 90 C) 120 D) 150 E) 200

16. Bir topluluktaki erkeklerin sayısı, bayanların sayısının $\frac{3}{2}$ katıdır. Topluluktan 5 evli çift ayrıldığına göre, erkeklerin sayısı, bayanların sayısının 4 katı oluyor.

Buna göre, başlangıçta toplulukta kaç kişi vardır?

A) 25 B) 20 C) 15 D) 14 E) 12

17. 180 soruluk bir sınavda 4 yanlış cevap bir doğru cevabı götürmektedir.

Her net cevaba 0,6 puan verilen bu sınava giren bir öğrenci tüm soruları işaretleyerek 90 puan aldığına göre, **kaç soruyu doğru cevaplamıştır?**

A) 148 B) 150 C) 152 D) 154 E) 156

18. Değeri $\frac{2}{7}$ olan bir kesrin payına 15 eklenir, paydasından 15 çıkarılırsa kesrin çarpma işlemine göre tersi elde edilmektedir.

Buna göre, ilk kesrin pay ve paydasının toplamı kaçtır?

A) 9 B) 18 C) 27 D) 36 E) 45

19. Bir otomobilin deposunun $\frac{2}{3}$ ü benzin doludur.

Otomobil 40 km yol aldığına deponun $\frac{1}{2}$ sinin boş olduğu görülüyor.

Bu otomobil bir depo benzin ile kaç km yol alır?

A) 480 B) 400 C) 360 D) 300 E) 240

20. A kutusunda 90, B kutusunda 10 tane bilye bulunmaktadır. A kutusuna periyodik olarak bir gün 2, diğer gün 3 tane, B kutusuna ise periyodik olarak bir gün 4, diğer gün 5 bilye atılmaktadır.

Kaç gün sonra A ve B kutularındaki bilye sayıları eşit olur?

A) 10 B) 20 C) 30 D) 40 E) 50

TEST 4

1. $\frac{4}{9}$ u su dolu olan bir depoya 21 litre su ilave edildiğinde deponun $\frac{1}{6}$ sı boş kalıyor.

Başlangıçta depoda kaç litre su vardır?

A) 15 B) 18 C) 24 D) 30 E) 54

2. Boyları eşit olan iki mumdan birincisi 6 saatte, ikincisi 9 saatte yanıp bitiyor.

İkisi aynı anda yanmaya başladıktan kaç saat sonra birinin boyu diğerinin boyunun 2 katı olur?

A) 3 B) 3,5 C) 4 D) 4,5 E) 5

3. Bir su deposunun, A kovası ile 15 seferde $\frac{2}{3}$ ü, B kovası ile 20 seferde $\frac{3}{5}$ i doldurulabiliyor.

Buna göre, A kovasının hacminin B kovasının hacmine oranı kaçtır?

A) $\frac{8}{9}$ B) $\frac{10}{9}$ C) $\frac{32}{27}$ D) $\frac{4}{3}$ E) $\frac{40}{27}$

4. Bir top bir yükseklikten serbest düşmeye bırakılıyor. Yere çarpan top, her seferinde düştüğü yüksekliğin $\frac{2}{3}$ ü kadar zıplıyor.

Top yere 3 defa arptığında 87 m yol katettiğine göre, **serbest düşmeye bırakıldığı yükseklik kaç metredir?**

A) 18 B) 21 C) 24 D) 27 E) 36

5. Bir fidan her yıl bir önceki boyunun $\frac{2}{5}$ i kadar uzamaktadır.

Dikildikten iki yıl sonra boyu 196 cm olduğuna göre, **bu fidanın dikildiğinde boyu kaç cm dir?**

A) 90 B) 100 C) 120 D) 150 E) 160

6. Bir adamın cebinde 10, 50, 100 TL liklerin her birinden en az bir, en çok iki tane vardır.

Adamın cebindeki para miktarı aşağıdakilerden hangisi olamaz?

A) 170 B) 180 C) 210 D) 270 E) 320

7. 180 soruluk bir sınavda dört yanlış bir doğruyu götürmektedir.

Her net için 2 puan alan bir öğrenci soruların %20 sini boş bırakıp, %20 sini yanlış cevaplar ise kaç puan alır?

A) 194 B) 196 C) 198 D) 200 E) 202

8. Kenan parasının $\frac{1}{5}$ i ile defter, kalan parasının $\frac{1}{8}$ i ile kalem, kalan $\frac{3}{7}$ si ile kitap satın alıyor. Geriye 20 TL si kalıyor.

Buna göre, Kenan'ın başlangıçta kaç TL si vardır?

A) 40 B) 45 C) 50 D) 55 E) 60

9. Bir atıcı hedefe yaptığı her isabetli atış için 5 puan kazanıyor. Yaptığı her isabetsiz atış için de 3 puan kaybediyor.

50 atış sonunda 170 puan kazanan bu atıcı kaç tane isabetli atış yapmıştır?

A) 30 B) 35 C) 37 D) 40 E) 45

10. Bir mağazada 100 ceket ve 220 pantolon bulunmaktadır.

Bunlardan kaç takım elbise yapılmalıdır ki geriye kalan pantolonların sayısı geriye kalan ceketlerin sayısının 3 katı olsun?

A) 20 B) 30 C) 40 D) 50 E) 60

11. $6x + 8$ tane bilyeyi iki kardeş biri diğerinin iki katından, 1 eksik olmak üzere aralarında paylaşıyorlar.

Buna göre, fazla alan kardeşin bilyeleri kaç tanedir?

- A) $4x + 3$ B) $2x + 3$ C) $2x + 5$
D) $4x + 5$ E) $5x + 3$

12. Biri günde 12 dakika ileri giden ve diğeri günde 8 dakika geri kalan iki saat aynı anda ayarlandıktan en az kaç saat sonra aralarında 20 dakikalık fark olur?

- A) 24 B) 20 C) 18 D) 16 E) 12

13. Bir çocuk doğrusal bir yol boyunca 8 adım ileri 3 adım geri atarak yürüyor.

Toplam 97 adım attığında başlangıçtan kaç adım uzakta olur?

- A) 46 B) 47 C) 48 D) 49 E) 50

14. Aynı uzunlukta iki mumdan biri 4 saatte diğeri 5 saatte bitiyor.

Mumlar saat kaçta yakılmalıdır ki saat 15.00 de mumlardan birinin boyu diğerinin iki katı olsun?

- A) 11.40 B) 11.50 C) 12.00
D) 12.20 E) 13.00

15. Bir fabrika aldığı siparişlerin $\frac{3}{5}$ ünü günde 400 adet, kalanını günde 600 adet üreterek 13 günde tamamlıyor.

Fabrika bu siparişleri günde 240 adet üretirse tamamını kaç günde bitirir?

- A) 18 B) 22 C) 25 D) 30 E) 32

16. Betül 369 soruyu hergün çözdüğü soru sayısını $\frac{1}{4}$ ü kadar artırarak 4 günde çözmektedir.

Buna göre, Betül'ün 3. gün çözdüğü soru sayısı kaçtır?

- A) 64 B) 80 C) 100 D) 125 E) 168

17. Bir merdivenin basamaklarını ikişer ikişer çıkıp, üçer üçer inen bir kişi toplam 45 adım atıyor.

Buna göre, bu kişinin merdivenleri çıkarken attığı adım sayısı, inerken attığı adım sayısından kaç fazladır?

- A) 9 B) 8 C) 7 D) 6 E) 5

18. Bir otoparka 4 minibüs ile 15 taksi yada 9 minibüs park edebilmektedir.

Otoparkta 2 minibüs olduğunda kaç tane taksi park edebilir?

- A) 12 B) 17 C) 21 D) 24 E) 17

19. Bir sınıfta bulunan Ahmet'in erkek arkadaşlarının sayısı, kız arkadaşlarının sayısından 3 fazladır.

Aynı sınıfta bulunan Ayşe'nin 19 tane kız arkadaş olduğuna göre, sınıf mevcudu kaçtır?

- A) 40 B) 41 C) 42 D) 43 E) 44

20. Bir satıcı tanesini 40 liradan aldığı 50 oyuncak pazara satmak için götürürken yolda bir kısmını kırmış ve zarar etmemek için geriye kalanların tanesini 125 liraya satmıştır.

En fazla kaç tane oyuncak kırılmış olabilir?

- A) 34 B) 28 C) 24 D) 15 E) 10

TEST 5

1. Bir salondaki kişilerin $\frac{5}{12}$ si bayandır. Salona 4 evli çift ve 3 bayan gelince bayanların sayısı erkeklerin sayısının $\frac{3}{4}$ üne eşit olmaktadır.

Buna göre, başlangıçta salonda kaç bayan vardır?

- A) 80 B) 96 C) 102 D) 120 E) 140

2. Şevval bir kitabı hergün bir önceki günden 4 sayfa eksik okuyarak 10 günde bitiriyor.

Kitap 330 sayfa olduğuna göre, ilk iki gün toplam kaç sayfa okumuştur?

- A) 51 B) 63 C) 79 D) 98 E) 102

3. Kilosu 15 TL olan ceviz, kilosu 23 TL olan fındıktan toplam 800 gram alınarak 16 TL ödeniyor.

Buna göre, kaç gram ceviz alınmıştır?

- A) 200 B) 300 C) 400 D) 500 E) 600

4. Bir depodaki suya 8 litre su eklenirse suyun yüksekliği 12 cm yükselmektedir.

Depodan 6 litre su alındığında suyun yüksekliği 14 cm olduğuna göre, deponun su alınmadan önceki yüksekliği kaç cm dir?

- A) 20 B) 23 C) 25 D) 27 E) 29

5. A deposunun hacmi B deposunun hacminin 3 katı, B deposunun hacmi C deposunun hacminin yarısıdır.

A deposu 5 litrelik kovayla 12 seferde dolduğuna göre, C deposu 4 litrelik kovayla kaç seferde doldurulur?

- A) 10 B) 12 C) 15 D) 16 E) 20

6. Bir sınavda doğru yapılan her soru için 4 puan veriliyor. Yanlış yapılan her soru için 1 puan siliniyor.

Bu sınavda 70 soru cevaplayan bir öğrenci 180 puan aldığına göre, kaç soruyu yanlış cevaplamıştır?

- A) 10 B) 15 C) 20 D) 25 E) 40

7. Uzun kenarı kısa kenarının 3 katından 20 m eksik olan dikdörtgen şeklindeki bir tarlanın çevresine, her köşeye bir ağaç dikmek şartı ile bir köşesinden başlayarak 4 metre ara ile ağaç dikiliyor.

Toplam 70 tane ağaç dikildiğine göre, bahçenin kısa kenarı kaç metredir?

- A) 15 B) 20 C) 25 D) 30 E) 40

8. Bir otobüste 44 yolcu bulunmaktadır. Bu otobüsten 10 erkek, 4 kadın yolcu inince otobüsteki erkek ve kadın yolcu sayısı eşit olduğuna göre, başlangıçta otobüste kaç erkek yolcu vardı?

- A) 20 B) 24 C) 25 D) 28 E) 30

9. 150 kişilik bir otelde 3 kişilik ve 4 kişilik toplam 42 oda vardır.

Buna göre, otelde 3 kişilik oda sayısı kaçtır?

- A) 18 B) 21 C) 23 D) 25 E) 29

10. Bir odunu 24 dakikada 4 parçaya ayıran biri aynı odunu 8 parçaya kaç dakikada ayırabilir?

- A) 44 B) 48 C) 52 D) 56 E) 60

YAŞ PROBLEMLERİ

TEST 1

1. Esra'nın bugünkü yaşı annesinin bugünkü yaşının $\frac{1}{5}$ i dir.

2 yıl sonra Esra'nın yaşı annesinin yaşının $\frac{1}{4}$ ü olacağına göre, **Esra'nın bugünkü yaşı kaçtır?**

- A) 6 B) 5 C) 4 D) 3 E) 2

2. Erdal'ın bugünkü yaşı, Cem'in 8 yıl sonraki yaşına eşittir.

5 yıl sonra Erdal ile Cem'in yaşları toplamı 40 olacağına göre, **Cem'in bugünkü yaşı kaçtır?**

- A) 11 B) 14 C) 17 D) 18 E) 19

3. Bir baba ile iki çocuğunun yaşları toplamı 42 dir. Çocukların yaşları toplamı babanın bugünkü yaşına geldiğinde üçünün yaşları toplamı 66 oluyor.

Buna göre, babanın bugünkü yaşı kaçtır?

- A) 25 B) 27 C) 28 D) 29 E) 32

4. Bir baba ile üç çocuğunun bugünkü yaşları toplamı 80 dir. 3 yıl sonra babanın yaşı çocuklarının yaşları toplamının 2 katından 7 eksik olacaktır.

Buna göre, babanın şimdiki yaşı kaçtır?

- A) 52 B) 54 C) 56 D) 58 E) 60

5. Bir annenin yaşı 4 yıl ara ile doğmuş üç çocuğunun yaşları toplamına eşittir.

En küçük çocuk doğduğunda annenin yaşı çocuklarının yaşları toplamının 3 katına eşit olduğuna göre, **annenin bugünkü yaşı kaçtır?**

- A) 30 B) 36 C) 42 D) 44 E) 48

6. Mehmet ile Ezgi'nin yaşları toplamı 42 dir.

7 yıl sonra Mehmet'in yaşı Ezgi'nin yaşının $\frac{4}{3}$ katı olacağına göre, **Mehmet, Ezgi'den kaç yaş büyüktür?**

- A) 10 B) 9 C) 8 D) 7 E) 6

7. 66 yaşındaki bir dedenin oğlu, babasının yaşının $\frac{2}{3}$ üne, torunu ise babasının yaşının $\frac{3}{11}$ ü kadar yaşıdır.

Buna göre, torun doğduğunda dede kaç yaşında idi?

- A) 54 B) 56 C) 58 D) 60 E) 66

8. Alper ile Esra'nın yaşları toplamı 17 dir. Alper, Esra'nın yaşında iken Esra'nın doğmasına 2 yıl vardır.

Buna göre, Alper Esra'dan kaç yaş büyüktür?

- A) 10 B) 9 C) 8 D) 7 E) 6

9. Ahmet ile Yaşar'ın yaşları farkı yaşları toplamının $\frac{1}{9}$ i kadardır.

Ahmet, Yaşar'dan 3 yaş büyük olduğuna göre, **Yaşar kaç yaşındadır?**

- A) 7 B) 8 C) 9 D) 10 E) 12

10. Bir babanın bugünkü yaşı, oğlunun 4 yıl önceki yaşının 3 katına eşittir.

Baba ve oğlunun bugünkü yaşları toplamı 52 olduğuna göre, **babanın bugünkü yaşı kaçtır?**

- A) 43 B) 42 C) 40 D) 37 E) 36

11. Bir çiftçi 5, 9, 12, 15, 23 ve 45 litrelik altı bidonun beş tanesini ayçiçeği yağı ve zeytinyağı ile doldurmuştur. Bidonlara koyduğu ayçiçeği yağı miktarı zeytinyağı miktarının 4 katıdır.

Buna göre, boş kalan bidon kaç litreliktir?

- A) 5 B) 9 C) 12 D) 15 E) 23

(2010 - YGS)

12. Bir manav, limonları, her birinde 12 limon bulunan filelerle almış ve üçer üçer satmıştır. Manav bir file limonu 5 TL'ye almış ve 3 adet limonu 2 TL'ye satmıştır.

Bu manav 4 file limonun satışından kaç TL kâr elde etmiştir?

- A) 6 B) 8 C) 9 D) 10 E) 12

(2010 - YGS)

13. 5 ve 10 TL lik 35 tane kağıt paranın tutarı 250 TL dir.

Buna göre, kaç tane 10 TL kağıt para vardır?

- A) 5 B) 10 C) 12 D) 14 E) 15

14. 60, 150 ve 180 cm uzunluklarında üç tel çubuk eşit boyda parçalara ayrılacaktır.

Bir tel kesim ücreti 1 TL ise **en az kaç TL ödenir?**

- A) 9 B) 10 C) 12 D) 13 E) 15

15. Bir çubuk 7 eşit parçaya bölünüyor. Eğer parçalardan her biri 9 cm daha kısa olsaydı, 10 eşit parçaya bölünecekti.

Buna göre, çubuğun boyu kaç cm dir?

- A) 150 B) 180 C) 190 D) 200 E) 210

16. Boş bir havuzun önce $\frac{2}{7}$ si, daha sonra kalanın $\frac{3}{5}$ i su ile dolduruluyor. Havuza 30 litre daha su eklendiğinde tamamı dolmuş oluyor.

Başlangıçta havuza kaç litre su doldurulmuştur?

- A) 10 B) 20 C) 25 D) 30 E) 35

17. Bir okulun laboratuvarındaki masa ve taburelerin sayıları toplamı 84 dür. Masalar 4 ve tabureler 3 ayaklıdır.

Masa vetaburelerin toplam 287 ayağı olduğuna göre, **laboratuvarda kaç tane masa vardır?**

- A) 35 B) 49 C) 54 D) 63 E) 70

18. Belli bir yükseklikten bırakılan lastik top yere çarptığında, her defasında düştüğü yüksekliğinin $\frac{1}{3}$ i kadar yükselmektedir. 4. kez yere çarptığı anda toplam 212 m yol almıştır.

Buna göre, top kaç metre yükseklikten bırakılmıştır?

- A) 75 B) 81 C) 108 D) 112 E) 116

19. Bir şişenin $\frac{3}{4}$ ü dolu olduğu zaman ağırlığı x gram, $\frac{2}{3}$ ü dolu olduğu zaman ağırlığı y gramdır.

Boş kabın ağırlığı x ve y cinsinden aşağıdaki-lerden hangisidir?

- A) $3x - y$ B) $6y - 5x$ C) $7y + 3x$
D) $9y - 8x$ E) $17y - 5x$

20. Bir tatlıcı 3 kg baklavaya, kilosu 12 lira olan cevizden 180 gram, kilosu 15 lira olan cevizden 120 gram koymaktadır.

Buna göre, tatlıcının hazırladığı 1 kg baklava- da, kaç liralık ceviz vardır?

- A) 1,80 B) 1,50 C) 1,48
D) 1,32 E) 1,20

TEST - 2

1. A 2. B 3. C 4. E 5. D
6. A 7. B 8. C 9. E 10. E
11. D 12. A 13. C 14. D 15. E
16. D 17. A 18. B 19. A 20. E

TEST - 3

1. A 2. D 3. B 4. B 5. D
6. A 7. C 8. A 9. D 10. B
11. A 12. C 13. B 14. A 15. B
16. E 17. E 18. D 19. B 20. E

TEST - 4

1. A 2. B 3. C 4. D 5. E
6. E 7. A 8. C 9. B 10. B
11. E 12. C 13. D 14. A 15. B
16. C 17. D 18. D 19. C 20. C

TEST - 5

1. A 2. B 3. C 4. D 5. E
6. C 7. A 8. B 9. D 10. E
11. B 12. C 13. D 14. C 15. B
16. A 17. B 18. D 19. A 20. D

TEST - 6

1. D 2. A 3. A 4. C 5. B
6. A 7. C 8. C 9. A 10. D
11. E 12. B 13. C 14. D 15. A
16. E 17. B 18. D 19. E 20. B

TEST - 7

1. C 2. B 3. D 4. E 5. A
6. B 7. D 8. E 9. B 10. D
11. D 12. E 13. A 14. B 15. C
16. A 17. B 18. C 19. E 20. B

TEST - 8

1. A 2. E 3. C 4. B 5. D
6. E 7. D 8. A 9. C 10. A
11. D 12. A 13. C 14. E 15. B
16. C 17. A 18. C 19. D 20. E

9. BÖLÜM

ÇARPANLARA AYIRMA

TEST - 1

1. C 2. C 3. D 4. B 5. E
6. B 7. E 8. A 9. C 10. E
11. A 12. C 13. C 14. B 15. A
16. A 17. C 18. C 19. E 20. C

TEST - 2

1. B 2. E 3. B 4. C 5. C
6. D 7. D 8. B 8. D 10. A
11. C 12. E 13. D 14. D 15. A
16. C 17. E 18. A 19. B 20. E

TEST - 3

1. E 2. B 3. A 4. A 5. B
6. D 7. C 8. C 9. A 10. C
11. C 12. D 13. C 14. A 15. D
16. D 17. A 18. C 19. E 20. C

TEST - 4

1. B 2. C 3. A 4. B 5. A
6. C 7. B 8. D 9. D 10. D
11. C 12. E 13. C 14. A 15. A
16. C 17. D 18. E 19. A 20. C

TEST - 5

1. A 2. C 3. A 4. B 5. D
6. C 7. A 8. B 9. A 10. A
11. D 12. B 13. D 14. D 15. C
16. C 17. C 18. A 19. B 20. C

TEST - 6

1. E 2. C 3. A 4. B 5. A
6. D 7. C 8. E 9. B 10. C
11. D 12. C 13. D 14. D 15. A
16. A 17. D 18. B 19. E 20. B

TEST - 7

1. C 2. E 3. D 4. C 5. B
6. C 7. D 8. B 9. C 10. E
11. A 12. C 13. B 14. B 15. D
16. B 17. E 18. E 19. B 20. C

TEST - 8

1. A 2. C 3. C 4. A 5. B
6. E 7. D 8. B 9. D 10. B
11. B 12. C 13. E 14. C 15. E
16. B 17. C 18. C 19. A 20. C

TEST - 9

1. B 2. A 3. E 4. B 5. C
6. C 7. C 8. A 9. C 10. C
11. C 12. D 13. E 14. C 15. B
16. C 17. D 18. C 19. A 20. E

10. BÖLÜM

I. DERECEDEEN DENKLEM VE
EŞİTSİZLİKLER

TEST - 1

1. B 2. A 3. C 4. D 5. E
6. A 7. B 8. E 9. B 10. B
11. A 12. A 13. E 14. D 15. B
16. C 17. C 18. A 19. D 20. C

TEST - 2

1. A 2. A 3. B 4. D 5. B
6. E 7. B 8. D 9. E 10. C
11. C 12. A 13. C 14. A 15. B
16. B 17. B 18. A 19. C 20. D

TEST - 3

1. A 2. C 3. A 4. C 5. A
6. E 7. E 8. B 9. E 10. A
11. E 12. A 13. D 14. B 15. D
16. D 17. E 18. B 19. A 20. D

TEST - 4

1. E 2. E 3. C 4. E 5. B
6. C 7. A 8. B 9. A 10. A
11. D 12. D 13. B 14. B 15. D
16. C 17. D 18. E 19. B 20. E

TEST - 5

1. B 2. B 3. C 4. B 5. E
6. C 7. A 8. B 9. C 10. C
11. A 12. A 13. E 14. E 15. D
16. C 17. C 18. C 19. E 20. A

11. BÖLÜM
DENKLEM KURMA
PROBLEMLERİ

TEST - 1

1. A 2. D 3. C 4. C 5. D
6. C 7. C 8. A 9. D 10. E
11. A 12. D 13. E 14. C 15. C
16. A 17. C 18. B 19. D 20. E

TEST - 2

1. D 2. E 3. A 4. B 5. D
6. C 7. D 8. D 9. A 10. D
11. E 12. B 13. E 14. E 15. B
16. D 17. D 18. E 19. C 20. B

TEST - 3

1. D 2. D 3. E 4. B 5. A
6. E 7. E 8. A 9. A 10. A
11. B 12. C 13. D 14. B 15. A
16. C 17. E 18. C 19. E 20. D

TEST - 4

1. C 2. D 3. E 4. D 5. B
6. B 7. C 8. C 9. D 10. C
11. D 12. A 13. B 14. A 15. C
16. C 17. A 18. C 19. E 20. A

TEST - 5

1. A 2. D 3. B 4. B 5. A
6. C 7. E 8. C 9. A 10. D
11. B 12. E 13. E 14. B 15. E
16. D 17. A 18. C 19. D 20. D

12. BÖLÜM

YAŞ PROBLEMLERİ

TEST - 1

1. A 2. A 3. D 4. C 5. E
6. C 7. A 8. D 9. E 10. E
11. D 12. D 13. B 14. C 15. B
16. B 17. A 18. B 19. E 20. C

TEST - 2

1. C 2. B 3. E 4. D 5. C
6. A 7. C 8. A 9. B 10. A
11. E 12. B 13. C 14. D 15. D
16. B 17. A 18. D 19. E 20. E

TEST - 3

1. B 2. A 3. A 4. A 5. E
6. C 7. D 8. B 9. E 10. D
11. B 12. A 13. E 14. C 15. E
16. B 17. C 18. D 19. E 20. C

TEST - 4

1. D 2. A 3. E 4. B 5. E
6. C 7. C 8. C 9. D 10. B
11. C 12. E 13. C 14. A 15. D
16. A 17. A 18. B 19. B 20. E

13. BÖLÜM

KÂR - ZARAR - YÜZDE - FAİZ
PROBLEMLERİ

TEST - 1

1. B 2. D 3. E 4. C 5. A
6. D 7. E 8. A 9. C 10. D
11. C 12. A 13. B 14. C 15. E
16. E 17. D 18. B 19. A 20. E

TEST - 2

1. C 2. A 3. D 4. B 5. D
6. A 7. D 8. A 9. B 10. A
11. E 12. A 13. D 14. E 15. E
16. D 17. A 18. A 19. C 20. D

TEST - 3

1. A 2. C 3. E 4. D 5. B
6. E 7. B 8. B 9. C 10. B
11. A 12. E 13. B 14. C 15. D
16. E 17. C 18. A 19. B 20. D

TEST - 4

1. C 2. B 3. D 4. E 5. D
6. A 7. D 8. A 9. D 10. C
11. C 12. B 13. C 14. D 15. A
16. A 17. B 18. D 19. E 20. B

14. BÖLÜM

KARIŞIM PROBLEMLERİ

TEST - 1

1. D 2. B 3. A 4. A 5. C
6. A 7. C 8. C 9. E 10. A
11. C 12. C 13. A 14. C 15. A
16. C 17. B 18. C 19. D 20. B

TEST - 2

1. D 2. D 3. B 4. D 5. A
6. D 7. B 8. D 9. E 10. C
11. B 12. B 13. A 14. A 15. B
16. C 17. B 18. A 19. B 20. A

TEST - 3

1. E 2. E 3. B 4. C 5. B
6. C 7. C 8. C 9. E 10. B
11. D 12. D 13. C 14. A 15. B
16. C 17. C 18. E 19. E 20. C

05.6 SAYI ve KESİR PROBLEMLERİ

1. Hangi sayının 3 katının 5 eksiğinin yarısı 23 tür?

A) 17 B) 18 C) 19 D) 20 E) 21

2. Hangi sayının 2 katının 5 eksiği, o sayının yarısının 4 fazlasına eşittir?

A) 2 B) 4 C) 6 D) 7 E) 9

3. Yarısının 3 eksiğinin 3 katı, 1 eksiğine eşit olan sayı kaçtır?

A) 13 B) 14 C) 15 D) 16 E) 20

4. 19 katı 1789 olan sayının 38 katı kaçtır?

A) 3572 B) 3574 C) 3576
D) 3578 E) 3580

1789 un 2 katı çözümü daha çabuk verir değil mi?

5. $\frac{5}{8}$ i 245 km olan bir yolun $\frac{3}{7}$ si kaç km dir?

A) 339 B) 186 C) 168 D) 152 E) 149

6. Üç sayıdan birincisi ikincisinin 3 katı, ikincisi de üçüncüsünün 2 katıdır.

Bu sayıların toplamı 108 olduğuna göre, ikinci sayı kaçtır?

A) 6 B) 12 C) 18 D) 24 E) 30

7. Farkları 92 olan iki doğal sayıdan büyüğü küçüğünün 2 katından 7 fazladır.

Buna göre, büyük sayı kaçtır?

A) 85 B) 92 C) 102 D) 170 E) 177

8. Bir tahta 8 eşit parçaya bölünüyor. Parçalardan her birinin uzunluğu 1 metre daha kısa olsaydı tahta 12 eşit parçaya bölünebilecekti.

Buna göre, tahtanın boyu kaç metredir?

A) 24 B) 30 C) 40 D) 48 E) 72

9. Her gün bir önceki günden 5 soru daha fazla çözen bir öğrencinin 17. günde çözdüğü soru sayısı, 12. günde çözdüğü soru sayısından kaç fazladır?

A) 20 B) 25 C) 30 D) 35 E) 45

10. Bir sınıftaki öğrenciler sıralara 2 şer 2 şer oturlarsa 8 öğrenci ayakta kalıyor, 3 er 3 er oturlarsa 1 sıra boş kalıyor.

Buna göre, bu sınıfta kaç öğrenci vardır?

A) 18 B) 20 C) 24 D) 26 E) 30

11. Fatih, 4 tanesini 15 TL ye aldığı kalemlerin 3 tanesini 20 TL ye satıyor.



Fatih, 70 TL kâr edebilmek için kaç tane kalem satmalıdır?

A) 24 B) 28 C) 30 D) 36 E) 48

Satış fiyatı - Alış fiyatı = Kâr
olduğunu hatırlayalım.

12. Değeri $\frac{2}{3}$ olan bir kesrin pay ve paydasının toplamı 30 dur.

Buna göre, başlangıçtaki kesrin payı kaçtır?

A) 10 B) 12 C) 14 D) 16 E) 18

13. 35 kişilik bir gruptaki bayanların sayısı erkeklerin sayısının $\frac{2}{5}$ i dir.

Buna göre, bu gruptaki bayan sayısı kaçtır?

A) 5 B) 10 C) 12 D) 15 E) 25

14. Selma parasının $\frac{2}{3}$ ü ile etek, $\frac{1}{5}$ i ile gömlek almıştır.

Selma'nın kalan parası 14 TL olduğuna göre, başlangıçtaki parası kaç TL dir?

A) 75 B) 82 C) 105 D) 115 E) 126

15. Rûmeysa, bir yolun önce $\frac{2}{5}$ ini, sonra da kalan yolun $\frac{1}{3}$ ünü yürüyünce geriye 200 metre yolu kalıyor.

Buna göre, bu yolun tamamı kaç metredir?

A) 150 B) 200 C) 350 D) 450 E) 500

16. Bir benzin deposunun $\frac{3}{4}$ ü doludur.

Depoya 12 litre benzin ilave edildiğinde, deponun $\frac{1}{6}$ sı boş kaldığına göre, deponun tamamı kaç litre benzin alır?

A) 48 B) 72 C) 124 D) 144 E) 168

05.7 SAYI ve KESİR PROBLEMLERİ

1. 3 katının 2 eksiği, 2 katının 3 eksiğine eşit olan sayı kaçtır?

A) 0 B) -1 C) -2 D) -3 E) -5

2. Bir baloda 15 kadın, 33 erkek vardır.

Baloya kaç evli çift gelirse balodaki kadın sayısı erkek sayısının $\frac{2}{3}$ ü olur?

A) 21 B) 19 C) 15 D) 11 E) 7

3. Bir bilet kuyruğunda Osman baştan 12. sıradadır.



Kuyrukta Osman'dan sonraki kişi sayısı Osman'dan önceki kişi sayısından 13 fazla olduğuna göre, kuyrukta kaç kişi vardır?

A) 36 B) 35 C) 34 D) 24 E) 20

4. Bir çocuk parasıyla, bakkaldan 26 tane gofret alırsa bakkala 1620 Kr borçlanıyor, 18 tane gofret alırsa 780 Kr si artıyor.

Buna göre, bu çocuğun toplam kaç Kr si vardır?

A) 6180 B) 6080 C) 5980
D) 5840 E) 5820

5. Ayşe'nin eşyaları 8 büyük valiz ile 15 küçük valize ya da 10 büyük valiz ile 12 küçük valize sığabiliyor.



Buna göre, Ayşe'nin tüm eşyaları kaç büyük valize sığar?

A) 14 B) 16 C) 18 D) 20 E) 22

6. Bir kesrin payı paydasından 4 eksiktir. Bu kesrin payına 2, paydasına 3 eklenirse kesrin değeri $\frac{3}{4}$ oluyor.

Buna göre, başlangıçtaki kesrin payı kaçtır?

A) 13 B) 14 C) 15 D) 16 E) 17

7. Boş bir depo eşit hacimdeki 15 kova su ile doldurulabiliyor. Her kovanın hacmi 4 litre daha az olsaydı depo 19 kova su ile doldurulacaktı.

Buna göre, boş deponun tamamı kaç litre su alır?

A) 19 B) 38 C) 175 D) 285 E) 315

8. Bir sınıftaki kız öğrencilerin sayısı sınıf mevcudunun $\frac{1}{4}$ ü kadardır. Sınıfa 5 kız öğrenci gelip 5 erkek öğrenci ayrıldığında kızların sayısı sınıf mevcudunun $\frac{3}{8}$ i oluyor.

Buna göre, başlangıçta sınıf mevcudu kaçtır?

A) 15 B) 20 C) 25 D) 30 E) 40

9. $\frac{3}{7}$ si su dolu bir kaba 45 litre daha su konulursa kabın dolu kısmı boş kısmının 3 katı oluyor.

Buna göre, ilk durumda kabın tamamını doldurmak için kaç litre su gerekir?

A) 80 B) 60 C) 45 D) 42 E) 38

10. $\frac{5}{7}$ si dolu olan benzin deposuna 510 litre benzin konulduğunda deponun hacminin $\frac{1}{5}$ i kadar benzin taşıyor.

Buna göre, başlangıçta bu depoda kaç litre benzin vardı?

A) 570 B) 610 C) 750 D) 850 E) 1050

11. Bir okuldaki öğrencilerin $\frac{2}{3}$ ü sadece A kitabını, $\frac{1}{5}$ i sadece B kitabını, kalanlar ise sadece C kitabını okumuştur.

Bu okulda B kitabını okuyanlar C kitabını okuyanlardan 20 kişi fazla olduğuna göre, A kitabını okuyanlar kaç kişidir?

A) 300 B) 250 C) 200 D) 180 E) 150

12. Ahmet'in parası Cihan'ın parasının $\frac{1}{5}$ inin $\frac{2}{3}$ üdür.

İkisinin paraları farkı 13 TL olduğuna göre, paraları toplamı kaç TL dir?

A) 17 B) 18 C) 19 D) 20 E) 21

x in $\frac{1}{5}$ inin $\frac{2}{3}$ ü $x \cdot \frac{1}{5} \cdot \frac{2}{3}$ tür değil mi?

13. Bir öğrenci girdiği bir deneme sınavındaki soruların $\frac{1}{3}$ ünü doğru, $\frac{2}{5}$ ini yanlış çözmüştür.

Bu öğrenci deneme sınavındaki 16 soruyu boş bıraktığına göre, doğru çözdüğü soru sayısı kaçtır?

A) 19 B) 20 C) 21 D) 22 E) 23

14. Bir futbol takımı oynadığı maçların $\frac{2}{7}$ sini kazanmış, $\frac{2}{3}$ ünde berabere kalmıştır.

Bu futbol takımının yenildiği maç sayısı 3 olduğuna göre, oynadığı toplam maç sayısı kaçtır?

A) 77 B) 70 C) 63 D) 62 E) 56

15. Bir memur, maaşının $\frac{2}{5}$ ini mutfak masrafına, kalanın $\frac{1}{3}$ ünü ev kirasına ayırıyor.

Bu memurun kalan parası 250 TL olduğuna göre, ev kirası kaç TL dir?

A) 125 B) 150 C) 250 D) 500 E) 625

16. Bir top kumaşın önce $\frac{1}{3}$ ü, sonra kalanın $\frac{1}{3}$ ü ve sonra da kalanın $\frac{1}{2}$ si satılıyor.

Toplam 140 metre kumaş satıldığına göre, geriye kaç metre kumaş kalmıştır?

A) 20 B) 40 C) 60 D) 80 E) 100

05.8 SAYI ve KESİR PROBLEMLERİ

1. Kuru üzümün kilosu 1800 Kr ve kuru incirin kilosu 1500 Kr dir.

300 gram kuru üzüm ve 400 gram kuru incir alan bir kişi kaç Kr öder?

- A) 1050 B) 1140 C) 1440
D) 1500 E) 1800

2. Kuruyemişin 200 gramı $(a - 100)$ Kr ve 500 gramı ise $(a + 200)$ Kr dir.

Buna göre, bu kuruyemişin kilogramı kaç TL dir?

- A) 10 B) 12,5 C) 15 D) 17,5 E) 18,5

3. 3 kalem, 2 silgi ve 5 dosya kağıdına ödenen para miktarı ile 2 kalem, 4 silgi ve 6 dosya kağıdına ödenen para miktarı eşittir.

Buna göre, 10 silgi ve 5 dosya kağıdına ödenen para miktarı ile kaç kalem alınabilir?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 10

4. Bir lokantada yemek yiyen bir gruptaki iki kişinin parası olmadığı için diğerleri 1'er TL fazla para vererek 4'er TL ödemişlerdir.

Buna göre, bu grupta kaç kişi vardır?

- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

5. Bir sınavda her doğru soruya 10 puan verilmekte, her yanlış soru için 4 puan geri alınmaktadır.

Bu sınavda 100 soru cevaplayan bir öğrenci 230 puan aldığına göre, kaç soruyu doğru cevaplamıştır?

- A) 85 B) 78 C) 65 D) 49 E) 45

6. Ali'nin bilye sayısı Veli'nin bilye sayısının 4 katıdır. Eğer Ali, Veli'ye 16 bilye verirse, Ali'nin bilye sayısı Veli'nin bilye sayısının 2 katı oluyor.

Buna göre, Ali'nin başlangıçtaki bilye sayısı kaçtır?

- A) 72 B) 78 C) 84 D) 90 E) 96

7. Adnan ile Derya'nın paralarının farkı 39 TL dir. Adnan 5 TL, Derya 8 TL harcarsa, Adnan'ın kalan parası Derya'nın kalan parasının 2 katı oluyor.

Buna göre, başlangıçta Adnan'ın kaç TL si vardır?

- A) 50 B) 58 C) 62 D) 75 E) 89

8. Bir otelde 2 veya 3 yataklı toplam 24 oda vardır.

Bu odalardaki toplam yatak sayısı 68 olduğuna göre, 2 yataklı oda sayısı kaçtır?

- A) 4 B) 6 C) 8 D) 10 E) 12

9. Bir yurttaki 13 veya 14 yaşlarında toplam 85 öğrenci kalmaktadır.

Bu öğrencilerin yaşları toplamı 1165 olduğuna göre, 13 yaşındaki öğrenci sayısı kaçtır?

- A) 25 B) 27 C) 29 D) 32 E) 43

10. $a < 3b$ olmak üzere, bir öğrenci $a + b$ soruluk bir sınavda a soruyu yanlış, b soruyu doğru cevaplamıştır.



3 yanlış bir doğruyu götürdüğüne ve her net için 3 puan verildiğine göre, öğrencinin aldığı puan aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $3(b - a)$ B) $3b - 2a$ C) $b - 3a$
D) $3b - a$ E) $\frac{3b - a}{3}$

11. Bir çubuk 8 eşit parçaya bölünüyor. Her parça 6 cm daha kısa olsaydı çubuk 10 eşit parçaya bölünebilirdi.

Buna göre, çubuğun boyu kaç cm dir?

- A) 320 B) 280 C) 260 D) 240 E) 220

12. Bir depoda bir miktar su vardır. Depoya 140 litre su ilave edilirse deponun $\frac{3}{5}$ i doluyor. Eğer depoya su konmayıp 140 litre su boşaltılırdı deponun $\frac{1}{4}$ ü dolu olacaktı.

Buna göre, boş deponun tamamı kaç litre su alır?

- A) 650 B) 680 C) 800 D) 820 E) 900

13. Bir manav limonların $\frac{3}{5}$ ini sattıktan sonra kalan limonlardan 10 tanesinin çürük olduğunu görüyor.

Manav çürük limonları atınca geriye 14 limon kaldığına göre, toplam kaç limon satmıştır?

- A) 60 B) 52 C) 48 D) 36 E) 24

14. Bir öğrenci her gün bir önceki gün çözdüğü soru sayısının 2 katı kadar soru çözmektedir.

Bu öğrenci 5. günün sonuna kadar toplam 620 soru çözdüğüne göre, 2. günün sonuna kadar toplam kaç soru çözmüştür?

- A) 20 B) 40 C) 60 D) 80 E) 100

15. Kısa kenarı 50 metre ve uzun kenarı 150 metre olan dikdörtgen şeklindeki bir arsa etrafına 50 metre aralıklarla elektrik direkleri dikilecektir.

Her direkte 4 lamba olacağına göre, bu işlem için toplam kaç lambaya ihtiyaç vardır?

- A) 24 B) 28 C) 32 D) 36 E) 40

16. Bir miktar misket yedi çocuk arasında paylaştırıldığında birinci çocuk misketlerin $\frac{1}{6}$ sını, ikinci çocuk $\frac{1}{4}$ ünü, üçüncü çocuk $\frac{1}{3}$ ünü alıyor. Diğer çocuklarda kalan misketleri eşit olarak paylaşıyor.

Buna göre, en fazla misket alan çocuk en az misket alan çocuğun kaç katı misket almıştır?

- A) $\frac{20}{3}$ B) $\frac{16}{3}$ C) 4 D) 3 E) 2

05.9 SAYI ve KESİR PROBLEMLERİ

1. Kilogramı 240 Kr olan elmadan 240 gram alan Hasan, aynı parayla 360 gram mandalina alabilmektedir.

Buna göre, 1 kilogram mandalina kaç Kr dir?

- A) 120 B) 160 C) 180
D) 184 E) 186

2. 5 tavuk parasıyla 4 ördek, 3 ördek parasıyla 2 kaz alınabiliyor.



Buna göre, 40 tane kaz parasıyla kaç tane tavuk alınabilir?

- A) 45 B) 50 C) 60 D) 75 E) 85

3. Bir salonda üçer ampüllü veya beşer ampüllü toplam 21 avize bulunmaktadır.

Bu salonda en fazla 73 ampül yandığına göre, üç ampüllü kaç tane avize vardır?

- A) 15 B) 16 C) 17 D) 18 E) 19

4. Bir oteldeki 2 kişilik veya 4 kişilik odalara toplam 78 kişi yerleştirilmek isteniyor.

Buna göre, kaç farklı yerleşim olabilir? (Kişilerin yer değiştirmesi önemsenmiyor.)

- A) 8 B) 10 C) 12 D) 16 E) 20

5. Bir kumbarada 25 Kr ve 5 Kr liklerden oluşan madeni paralar bulunmaktadır.

Kumbarada toplam 1.85 TL olduğuna göre, kumbarada en az kaç tane madeni para vardır?

- A) 7 B) 8 C) 9 D) 10 E) 11

6. Ahmet 10 dakikada 7 soru, Cihan ise 12 dakikada 5 soru çözüyor.

Ahmet ile Cihan'ın birlikte çözdükleri toplam 67 sorudan kaç tanesini Ahmet çözmüştür?

- A) 25 B) 32 C) 36 D) 40 E) 42

7. Bir torbada x tane top vardır. Can her seferinde bu torbaya 5 top atıyor, Canan ise bu torbadan 7 top alıyor.

Can bu işlemi a kez, Canan b kez tekrarladığına göre, x aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $7b - 5a$ B) $7a + 5b$ C) $7a - 5b$
D) $5a - 7b$ E) $2a - b$

8. Sena ile Sevilay'ın toplam toka sayısı, Hacer'in toka sayısının iki katı, Sena ile Hacer'in toplam toka sayısı Reyhan'ın toka sayısının üç katıdır. Sena'nın toka sayısı Hacer'in toka sayısından 12 eksiktir.

Sevilay'ın 30 tokası olduğuna göre, Reyhan'ın kaç tane tokası vardır?

- A) 8 B) 10 C) 12 D) 18 E) 24

9. $\frac{3}{8}$ i boş olan bir su deposundaki suyun $\frac{2}{3}$ ü kullanınca, deponun boş kısmını doldurmak için 57 litre su gerekmektedir.

Buna göre, bu su deposunun tamamı kaç litre su alır?

- A) 57 B) 68 C) 72 D) 75 E) 80

10. Borcunun bir kısmını ödeyen Ali, başlangıçtaki borcunun $\frac{1}{5}$ i kadar daha öderse, toplam ödediği miktar en son kalan borcunun yarısı olmaktadır.

Buna göre, Ali'nin ilk ödediği miktar, borcunun tamamının kaç katıdır?

- A) $\frac{1}{15}$ B) $\frac{2}{15}$ C) $\frac{1}{5}$ D) $\frac{4}{15}$ E) $\frac{1}{3}$

11. Sezen her gün, bir önceki gün okuduğu sayfa sayısının $\frac{1}{3}$ ü kadar daha az okumaktadır.

2. gün 36 sayfa okuyan Sezen, 4. günün sonunda toplam kaç sayfa okumuş olur?

- A) 72 B) 96 C) 120 D) 130 E) 144

Toplam okuduğu sayfa sayısının sorulduğuna dikkat edelim.



12. Bir kutuda 13 beyaz, 12 mavi ve 10 sarı bilye vardır. Kutudan toplam 24 tane bilye alınıyor.

Buna göre, kutuda en çok kaç tane beyaz bilye kalması olabilir?

- A) 8 B) 9 C) 10 D) 11 E) 12

13. Bir kutuda 15 tane siyah, 12 tane mavi ve 8 tane beyaz bilye vardır.

Kutudan en az kaç tane bilye alınırsa, her renkten en az bir bilye kesinlikle alınmış olur?

- A) 21 B) 25 C) 27 D) 28 E) 29

14. Bir işyerinde 5 usta ve 3 çırakın yaptığı bir işi, 3 usta ve 10 çırak yapıyor.

Buna göre, bu işin 2 katını yapabilmek için kaç tane çırak çalışmalıdır?

- A) 33 B) 35 C) 37 D) 39 E) 41

15. 1 den başlayarak 3 er 3 er sayan bir çocuk 4 dediğinde 2, 7 dediğinde 3 sayı saymış oluyor.

Buna göre, bu çocuğun saydığı 40. sayı kaçtır?

- A) 118 B) 119 C) 120 D) 122 E) 124

$$\text{Terim sayısı} = \frac{\text{Son terim} - \text{İlk terim}}{\text{Artı miktar}} + 1$$

olduğunu hatırladın mı?



16. Bir sınıftaki öğrencilerden her biri sınıftaki diğer öğrencilere hediye alacaktır.

Toplam olarak 210 hediye alındığına göre, öğrencilerden herhangi biri kaç hediye almıştır?

- A) 15 B) 14 C) 13 D) 12 E) 11

05.10 SAYI ve KESİR PROBLEMLERİ

1. Tavşan, tavuk, civciv ve ördeklerin bulunduğu bir kü-
mesteki hayvanların toplam baş sayısı 70, toplam ayak
sayısı 168 dir.

Buna göre, bu kümesteki tavşan sayısı kaçtır?

- A) 12 B) 14 C) 16 D) 18 E) 20

2. Bir terzi 2 günde bir takım elbise, kalfa ise 5 günde
bir takım elbise dıkebiliyor.



İkisi birlikte 35 takım elbiseyi kaç günde dikerler?

- A) 30 B) 40 C) 50 D) 60 E) 70

3. Fatih'in cebindeki para, Mustafa'nın cebindeki paranın
3 katıdır. Fatih cebindeki paranın $\frac{3}{4}$ ünü, Mustafa ise
cebindeki paranın yarısını harcıyor.

Son durumda Fatih'in parası Mustafa'nın parasının
kaç katı olur?

- A) $\frac{8}{3}$ B) 2 C) $\frac{5}{3}$ D) $\frac{3}{2}$ E) $\frac{4}{3}$

4. Bir bilet kuyruğunda Fatih önden onbeşinci, Ekrem son-
dan onbeşinci sıradadır.

İkisinin arasında 5 kişi olduğuna göre, kuyruktaki
kişi sayısı en az kaçtır?

- A) 21 B) 23 C) 27 D) 30 E) 33

Kuyruktaki kişi sayısının en az olması için Ekrem, Fa-
tih'in önünde olmalıdır.

5. Bir sınavda birinci sorudan başlayarak sıra ile çözülen
ilk n sorunun toplam puanı A dir.

A ile n arasında $A = n^3 - 5n + 6$ bağıntısı olduğuna
göre, üçüncü sorunun puanı kaçtır?

- A) 10 B) 11 C) 12 D) 13 E) 14

6. 390 koli mal, araba ya da hamalla taşınacaktır. En çok
9 koli taşıyabilen hamal her gidiş için 20 TL, en çok
60 koli taşıyabilen araba ise her gidiş için 120 TL al-
maktadır.

Buna göre, bu kolilerin tamamı en az kaç TL ye ta-
şıtılabılır?

- A) 720 B) 750 C) 800 D) 820 E) 880

7. Bir yardım kampanyası için sınıftaki 28 öğrenciden bir
kısımlı 3 er TL, bir kısmı 4 er TL vermiştir.

Öğrencilerden toplam 90 TL toplandığına göre, hiç
para vermeyen öğrenci sayısı en fazla kaç olabilir?

- A) 8 B) 7 C) 6 D) 5 E) 4

8. 45 soruluk bir test sınavında; 4 yanlış cevap 1 doğru ce-
vabı götürmektedir.



Sınav sonuçlarına göre, ikinci sıradaki öğrencinin
39,75 neti olduğuna göre, birinci sıradaki öğrenci-
nin kaç farklı neti olabilir?

- A) 9 B) 10 C) 11 D) 13 E) 15

9. İdris bir miktar bilyeye 3 bilye ekleyip bilyelerin $\frac{1}{3}$ ünü
alıyor. Daha sonra Ahmet kalan bilyelere 4 bilye ekle-
yip $\frac{1}{4}$ ünü alıyor. Mehmet ise, en son durumda kalan
bilyelere 7 bilye ekleyip bilyelerin yarısını alıyor.

Geriye 8 bilye kaldığına göre, başlangıçtaki bilye sa-
yası kaçtır?

- A) 8 B) 9 C) 10 D) 11 E) 12

10. Ayşe'nin amcalarından biri Ahmet, halalarından biri Hül-
ya'dır. Ahmet'in kız kardeşlerinin sayısı erkek kardeşle-
rinin sayısından 4 fazladır. Hülya'nın kız kardeşlerinin
sayısı erkek kardeşlerinin sayısının 3 katından 6 ek-
siktir.

Buna göre, Ayşe'nin kaç tane amcası vardır?

- A) 7 B) 6 C) 5 D) 4 E) 3

Eğer cevabı D seçeneği bulduysan babanla amcala-
rının kardeş olduğunu hatırla!

11. Bir market 3 gazoz kapağı getirene 1 gazoz bedava
vermektedir.



Bu marketten 70 tane gazoz alan Ahmet en çok kaç
tane gazoz içmiş olabilir?

- A) 101 B) 102 C) 103 D) 104 E) 105

12. Bütün koltukları dolu olan bir otobüste ayakta-
ki yolcuların sayısı oturan yolcuların sayısının 2 katından 8 ek-
siktir. İlk durakta ayakta-ki yolcuların 4 ü ve oturan yol-
cuların 3 ü otobüsten iniyor, boş koltuklara oturan olmu-
yor. İkinci durakta ayakta-ki yolcuların 2 si ve oturan yol-
cuların 5 i otobüsten iniyor.

Boş yerler ayakta-ki tarafından doldurulduğunda
ayakta 26 kişi kaldığına göre, başlangıçta otobüste
toplam kaç kişi vardı?

- A) 88 B) 78 C) 72 D) 64 E) 60

13. Bir kutuda bir miktar kalem ile bir miktar silgi vardır.
Bunlardan içinde 1 kalem ve 2 silgi olan paketler ya-
pılırsa 5 kalem artıyor, içinde 4 kalem ve 5 silgi olan
paketler yapılırsa 5 silgi artıyor.

Buna göre, bu kutuda kaç tane kalem vardır?

- A) 12 B) 15 C) 20 D) 30 E) 40

14. Bir havuza içindeki su miktarı kadar su ilave edilirse, ha-
vuzun hacminin $\frac{1}{5}$ i kadar su taşıyor.

Buna göre, başlangıçta havuzun kaçta kaç su ile
doludur?

- A) $\frac{3}{5}$ B) $\frac{1}{2}$ C) $\frac{2}{5}$ D) $\frac{3}{10}$ E) $\frac{1}{5}$

15. Hamza, Metin ve Cahit eşit hisseli bir fabrika kuruyorlar.
Bu fabrikaya, Hamza 8 makine, Metin 3 makine ala-
rak, Cahit ise 55 000 TL sermaye vererek ortak oluyor.

Cahit diğer iki arkadaşına borçlu olmadığına göre,
Metin'in Hamza'ya olan borcu kaç TL dir?

- A) 25 000 B) 30 000 C) 35 000
D) 40 000 E) 45 000

16. İki duvar saatinden biri günde 3 dakika ileri giderken di-
ğeri günde 5 dakika geri kalmaktadır.

Doğru bir saate göre ayarlandıktan kaç gün sonra
her iki saat de zamanı doğru gösterir?

- A) 90 B) 80 C) 60 D) 30 E) 15

24. $\frac{a-b}{b} = \frac{1}{2}$
 $\frac{m-n}{3.n} = \frac{3}{5}$

olduğuna göre, $\frac{a+b}{n} \cdot \frac{m+n}{a}$ ifadesinin eşit-
ti kaçtır?

- A) 7 B) $\frac{19}{3}$ C) 6 D) $\frac{17}{3}$ E) $\frac{14}{5}$

25. a, b, c sayıları sırasıyla, 2, 3 ve -5 ile orantılıdır.

$$a + b - c = 70$$

olduğuna göre, b - c farkı kaçtır?

- A) 56 B) 42 C) 35 D) 28 E) 21

26. Geometrik ortalaması $2\sqrt{6}$ olan ardışık iki po-
zitif çift sayının aritmetik ortalaması kaçtır?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

27. $m \neq n$ olmak üzere

$$m^2x + n = n^2x + m$$

denklemini sağlayan x değeri aşağıdakiler-
den hangisidir?

- A) $\frac{1}{m+n}$ B) $-\frac{1}{m+n}$ C) $\frac{1}{m-n}$
D) $\frac{1}{n-m}$ E) $m+n$

28. $(a^2 - b^2 - 5)x + (a + b - 5).y = 0$

denklemini bütün (x, y) ikilileri için sağlandığı-
na göre, a kaçtır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

29. $\frac{x+1}{x-1} + \frac{x-1}{x+a} = 2$

denkleminin bir kökü 2 olduğuna göre, a
kaçtır?

- A) -3 B) -2 C) -1 D) 1 E) 2

30. $x - y + z = 3$
 $2x + 3y - z = 4$
 $3x - 2y + z = 5$

olduğuna göre, $x + 3y$ kaçtır?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

1. Hangi sayının; 101 katı, 99 katından 3000 faz-
ladır?

- A) 300 B) 900 C) 1000
D) 1500 E) 3000

2. Ardışık iki doğal sayının toplamı 401 dir.

Buna göre, küçük sayı kaçtır?

- A) 200 B) 201 C) 202
D) 203 E) 204

3. Ardışık pozitif iki tek sayının toplamı, farkının 46
katıdır.

Buna göre, küçük sayı kaçtır?

- A) 45 B) 47 C) 49 D) 51 E) 52

4. 6 kilogram peynirden 250 gramlık paketler olu-
turulacaktır.

Bir paketin maliyeti 100 kuruş olduğuna gö-
re, 6 kilogram peynirin paketleme maliyeti
kaç kuruştur?

- A) 2000 B) 2400 C) 2500
D) 3000 E) 6000

5. Derya'nın parası, Murat'ın parasından 10 TL
fazladır.

Derya, Murat'a kaç TL verirse paraları eşit
olur?

- A) 2 B) 3 C) 5 D) 6 E) 8

6. 100 gramı 1,5 TL olan kuruyemiştenden 9 TL ye
kaç gram alınabilir?

- A) 400 B) 500 C) 600 D) 700 E) 800

7. 75 katı ile 325 katının toplamı 1600 olan sayı
kaçtır?

- A) 3 B) 4 C) 12 D) 20 E) 40

8. Metin cebindeki parayla bir kalem alırsa 5 TL si
artmaktadır. Aynı kalemden üç tane alırsa 1 TL
borçlanması gerekmektedir.

Buna göre, bir kalem kaç TL dir?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
A	D	B	A	A	D	D	B	B	A	E	C	D	A	B	A	D	A	C	B	B	E	B	B	A	D	A	C	A	C

9. Toplamları 240 olan iki doğal sayıdan büyük olan sayı küçük olan sayının 3 katıdır.

Buna göre, küçük sayı kaçtır?

- A) 40 B) 50 C) 60 D) 75 E) 80

10. Bir sınavda, kurallara göre, her doğru cevap için 20 puan kazanılıyor, her yanlış cevap için 5 puan kaybediliyor.

Bu sınava giren bir öğrenci 40 soruya cevap vererek 300 puan kazandığına göre, doğru cevapladığı soru sayısı kaçtır?

- A) 15 B) 18 C) 20 D) 21 E) 24

11. Bir kişi elindeki parayla müzik marketten 12 kaset ile 10 CD ya da 14 CD alabiliyor.

Bu kişi bu parayla kaç tane kaset alabilir?

- A) 24 B) 32 C) 42 D) 44 E) 45

12. Halı sahada maç yapan 12 kişilik bir grubun bazı üyeleri para ödememiştir. Bundan dolayı, diğerleri 2 TL yerine 3 TL ödemiştir.

Buna göre, para ödemeyen kaç kişi vardır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

13. 3 kilogram vişne ile 1 kilogram kirazın fiyatı 4,5 TL dir. 1 kilogram vişne ile 3 kilogram kirazın fiyatı 5,5 TL dir.

Buna göre, 1 kilogram vişne ile 1 kilogram kirazın fiyatı kaç TL dir?

- A) 2 B) 2,5 C) 3 D) 3,5 E) 4

14. Ahmet, bir otobüs kuyruğunda baştan 9. sırada, sondan 11. sıradadır.

Buna göre, kuyrukta kaç kişi vardır?

- A) 17 B) 18 C) 19 D) 20 E) 21

15. 66 kişilik bir sınıfta, gözlüksüz öğrenci sayısı gözlüklü öğrenci sayısının 5 katıdır.

Buna göre bu sınıftaki gözlüksüz öğrenci sayısı kaçtır?

- A) 50 B) 52 C) 53 D) 55 E) 58

16. Bir kova, aynı hacimdeki 4 sürahi ile 15 sefer su taşınarak doldurulabilmektedir.

Bu kovanın 10 seferde doldurulabilmesi için, aynı hacimde kaç sürahiye daha ihtiyaç vardır?

- A) 5 B) 4 C) 3 D) 2 E) 1

17. Bir tüccar bir koli yumurtayı 24 TL ye alıyor. İçindeki kırık yumurtaları ayırınca kalan yumurtaların bir tanesinin maliyeti 1 TL ye geliyor.

Bir kolide 30 yumurta bulunduğuna göre, alınan yumurtaların kaç tanesi kırılmıştır?

- A) 2 B) 5 C) 6 D) 8 E) 10

18. Eşit kapasiteli ustaların ve eşit kapasiteli çırakların bulunduğu bir işyerinde bir malı; 5 usta ile 12 çırağın üretebildiği sürede, 8 usta ile 3 çırak üretebilmektedir.

Buna göre, bu malı kaç çırak aynı sürede üretebilir?

- A) 21 B) 23 C) 25 D) 27 E) 30

19. Bir otobüste 45 tane yolcu vardır. Bu yolculardan FB lilerin sayısı GS lilerin 2 katından 9 eksiktir.

Buna göre, bu otobüste kaç tane FB li vardır?

- A) 18 B) 19 C) 21 D) 27 E) 36

20. Ardışık iki tek tam sayının toplamı 48 olduğuna göre, büyük sayı kaçtır?

- A) 21 B) 23 C) 25 D) 35 E) 45

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
D	A	A	B	C	C	B	B	C	C	C	D	B	C	D	D	C	D	D	C

1. Bir öğrenci 6 kg muz ve 3 kg portakal aldığında 1 TL ye daha ihtiyacı oluyor. Eğer 2 kg muz ve 7 kg portakal alırsa 2 TL si artacaktır.

Buna göre, 1 kg muzun fiyatı 1 kg portakalın fiyatından kaç kuruş fazladır?

A) 55 B) 60 C) 65 D) 70 E) 75

2. A ve B bitkilerinin boyları sırasıyla $2x$ cm ve x cm dir. A bitkisi haftada 3 cm, B bitkisi haftada 2 cm uzamaktadır.

15 hafta sonra boyları farkı 32 cm olduğuna göre, A bitkisinin başlangıçtaki boyu kaç cm dir?

A) 17 B) 21 C) 24 D) 30 E) 34

3. Bir rafa özdeş; 6 matematik, 4 fizik kitabı veya 4 matematik 10 fizik kitabı dizilebilmektedir.

Bu rafa, sadece fizik kitabından kaç tane yerleştirilebilir?

A) 18 B) 20 C) 22 D) 24 E) 26

4. 300 tane kalem bir sınıftaki öğrencilere eşit olarak paylaştırılacaktır. Eğer bu sınıftan 5 öğrenci ayrılırsa kişi başına düşen kalem sayısı 5 artmaktadır.

Buna göre, ilk durumda sınıf mevcudu kaçtır?

A) 15 B) 18 C) 20 D) 25 E) 28

5. Bir dersanedeki her erkek öğretmenin, dersanedeki erkek meslektaşlarının sayısı, bayan meslektaşlarının sayısının yarısının 5 eksiğine; her bayan öğretmenin dersanedeki bayan meslektaşlarının sayısı, erkek meslektaşlarının sayısının 3 katından iki fazladır.

Buna göre, bu dersanedeki bayan öğretmen sayısı kaçtır?

A) 15 B) 18 C) 23 D) 25 E) 30

6. Bir öğrenci girdiği bir sınavda; her doğru cevap için 25 TL kazanırken, her yanlış cevap için 10 TL kaybediyor.

Bu öğrenci 20 sorunun tamamını cevaplayarak 290 TL kazandığına göre, kaç soruyu doğru cevaplamıştır?

A) 16 B) 14 C) 12 D) 10 E) 6

7. Bir öğrenci boş olan kumbarasına hergün bir önceki günden 4 kuruş fazla para koymaktadır.

İlk gün kumbarasına 12 kuruş koyan bu öğrenci toplam 468 kuruşu kaç günde biriktirir?

A) 16 B) 15 C) 14 D) 13 E) 12

8. 30 kişilik sınıfta matematik yazılısından 1, 2, 3, 4, 5 notlarından en az birini alan öğrenciler bulunmaktadır.

Buna göre, bu yazılıda 5 alan en çok kaç öğrenci olabilir?

A) 29 B) 28 C) 27 D) 26 E) 25

9. Bir düğün salonunda, bayan ve bay toplam 161 kişi bulunmaktadır. Düğün salonuna 8 evli çift (karı - koca) gelirse bay sayısı bayan sayısının iki katı oluyor.

Buna göre, düğün salonunda başlangıçta kaç bay vardır?

A) 89 B) 94 C) 100 D) 104 E) 110

10. Eşit uzunluktaki iki parça kumaştan; birisi 15 diğeri 10 eş parçaya ayrılıyor.

Parçalardan birinin uzunluğu diğerinden 20 cm uzun olduğuna göre, bu iki toplam uzunluğu kaç metredir?

A) 4 B) 6 C) 10 D) 12 E) 15

11. Bir otobüs Ankara - Afyon - Antalya arası çalışmaktadır. 40 kişilik yolcusu bulunan otobüste Afyon'a gidenlerden 10 TL, Antalya'ya gidenlerden 15 TL ücret alınmaktadır.

Yolculardan toplanan toplam para 540 TL olduğuna göre, Afyon'a giden yolcu sayısı kaçtır?

A) 12 B) 15 C) 18 D) 20 E) 24

12. Bir kutu kalemin; tanesi a kuruştan satılırsa b kuruş zarar, tanesi b kuruştan satılırsa c kuruş kâr elde ediliyor.

Buna göre, bir kutuda kaç kalem vardır?

A) $\frac{b+c}{b-a}$ B) $\frac{b-c}{a+c}$ C) $\frac{2b}{a-c}$
D) $\frac{c}{b-c}$ E) $\frac{a+c}{b-c}$

13. Bir sayının 5 fazlasının 4 katı, aynı sayının 5 katının 41 eksiğine eşit olduğuna göre, bu sayı kaçtır?

A) 50 B) 55 C) 61 D) 65 E) 70

14. Üçün katı olan ardışık üç doğal sayının çarpımı, en büyük sayının 180 katına eşit olduğuna göre, en büyük sayı kaçtır?

A) 24 B) 21 C) 18 D) 15 E) 9

15. Ahmet'in kumbarasında başlangıçta 30 TL, Mehmet'in kumbarasında başlangıçta 6 TL vardır. Ahmet hergün kumbarasına 8 TL, Mehmet ise hergün kumbarasına 5 TL atıyor.

Buna göre kaç gün sonra Ahmet'in kumbarasında biriken toplam parası, Mehmet'in kumbarasında biriken toplam parasının iki katı olur?

A) 9 B) 8 C) 7 D) 6 E) 5

16. Ardışık 10 çift sayının toplamı 290 olduğuna göre, bu sayıların en büyüğü kaçtır?

A) 22 B) 26 C) 30 D) 34 E) 38

17. Dördün katı olan ardışık iki çift sayının kareleri farkı 272 dir. Bu iki sayının büyük olanı kaçtır?

- A) 40 B) 36 C) 28 D) 24 E) 20

18. Ağırlığı 425 gr olan bir şişe parfümün fiyatı 48 TL dir.

Bu parfüm şişesinin boşken ağırlığı 50 gram olduğuna göre, parfümün 500 gramı kaç TL eder?

- A) 70 B) 64 C) 60 D) 58 E) 56

19. Kâzım bir ekmek kuyruğunda baştan $(n + 1)$ inci, sondan ise $(2n + 1)$ inci kişidir.

Bu kuyrukta en az 28 kişi bulunduğuna göre, Kâzım baştan en az kaçinci kişi olabilir?

- A) 9 B) 10 C) 15 D) 19 E) 25

20. Hasan bir merdivenin basamaklarını 3 er 3 er çıkıp, 2 şer 2 şer indiğinde inişte ve çıkışta toplam 150 adım atmış oluyor.

Buna göre, Hasan merdivenleri 4 er 4 er çıkıp, 3 er 3 er inseydi toplam kaç adım atmış olurdu?

- A) 105 B) 125 C) 135 D) 140 E) 145

21. Zeynep ile Fatma doğrusal bir yol üzerindeki bir noktadan aynı anda ve aynı yönde yürümeye başlıyorlar. Zeynep önce 6 adım ileri sonra 1 adım geri atıyor, Fatma ise, önce 5 adım ileri sonra 2 adım geri atıyor. (Adımlarının boyları aynıdır)

Buna göre, ikisi de 24 adım attıklarında aralarındaki uzaklık en az kaç adım olur?

- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 15

22. Can bir yol boyunca önce yedi adım ileri sonra iki adım geri atmaktadır.

Buna göre, Can toplam 55 adım attığında kaç adım yol almış olur?

- A) 30 B) 31 C) 32 D) 33 E) 35

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
E	E	C	C	B	B	D	D	E	D	A	A	C	C	A	E	B	B	B	A	A	B

1. Bir sayının 3 katının 4 eksiğinin beşte birinin 6 eksiği, aynı sayının yarısının 3 fazlasına eşittir.

Buna göre, bu sayı kaçtır?

- A) 32 B) 48 C) 64 D) 76 E) 98

2. Bir sayının yarısının 2 fazlası ile 2 fazlasının yarısı toplamı 232 dir.

Buna göre, bu sayı kaçtır?

- A) 229 B) 230 C) 231 D) 232 E) 233

3. Ardışık üç çift sayının toplamı, küçük sayının 4 katının 4 eksiğine eşittir.

Buna göre, büyük sayı kaçtır?

- A) 8 B) 10 C) 12 D) 14 E) 16

4. Parka giden bir grup öğrenci, parkta bulunan banklara dörder, dörder oturursa 3 öğrenci ayakta kalıyor, eğer banklara beşer beşer oturursa 2 bank boş kalıyor.

Buna göre, parka giden bu gruptaki öğrenci sayısı kaçtır?

- A) 30 B) 35 C) 40 D) 45 E) 55

5. Bir çubuk 8 eşit parçaya bölünüyor. Parçalardan her birinin uzunluğu 6 cm daha kısa olsaydı bu çubuk 10 eşit parçaya bölünebilecekti.

Buna göre, çubuğun boyu kaç cm dir?

- A) 140 B) 150 C) 160 D) 180 E) 240

6. Bir kasada 20 TL ve 50 TL liklerden toplam 84 adet vardır. Kasada bulunan 20 TL liklerin tutarı 50 TL liklerin tutarına eşittir.

Buna göre, kasada toplam kaç TL vardır?

- A) 1200 B) 2000 C) 2400
D) 3000 E) 3200

7. Bir pansiyonda; iki kişilik ve üç kişilik toplam 40 oda vardır.

Bu odalardaki toplam yatak sayısı 92 olduğuna göre, iki kişilik oda sayısı kaçtır?

- A) 24 B) 26 C) 28 D) 30 E) 32

8. Bir kasada bulunan bir miktar portakal; her tabakta beşer tane olmak üzere tabaklara konuluyor. Daha sonra bu tabaklardan 10 tanesinde bulunan portakallar alınıp diğer tabaklara aktarılıyor.

Son durumda her tabakta 10 portakal bulunduğuna göre, kasadaki toplam portakal sayısı kaçtır?

- A) 60 B) 70 C) 80 D) 90 E) 100

9. Oğuz okulun merdivenlerini ikişer ikişer çıkıyor. Cem ise aynı merdivenleri Oğuz'dan 14 adım az atarak üçer üçer çıkıyor.

Buna göre, bu okulun merdivenleri kaç basamaklıdır?

- A) 68 B) 74 C) 78 D) 82 E) 84

10. Fatih cebindeki parasıyla 6 muz alırsa 20 kuruşu artıyor. Fatih'in cebinde 40 kuruşu daha olsaydı 6 kivi alabilecekti.

Fatih; 160 kuruşa 2 kivi ve 2 muz alabildiğine göre, bir kivi'nin fiyatı kaç kuruştur?

A) 35 B) 40 C) 45 D) 50 E) 55

11. Salih ekmek kuyruğun tam ortasıdır. Salih'in önünde bulunan kişi sayısı arkasında bulunan kişi sayısının altıda birinden 15 fazladır.

Buna göre, kuyrukta kaç kişi vardır?

A) 19 B) 27 C) 31 D) 37 E) 43

12. Bir rafa; 24 çikolata kutusu ile 83 sakız kutusu veya 40 çikolata kutusu ile 35 sakız kutusu yerleştirilebiliyor.

Buna göre, bu rafa kaç sakız kutusu yerleştirilebilir?

A) 155 B) 165 C) 175 D) 185 E) 195

13. Bir kırtasiyeci elindeki kalemleri n tanesini; 130 kuruşdan satarsa 210 kuruş kar, 80 kuruşdan satarsa 140 kuruş zarar ediyor.

Buna göre, kırtasiyecinin elinde toplam kaç kalem vardır?

A) 7 B) 8 C) 9 D) 10 E) 11

14. Bir telin ucundan; $(a - b)$ birim kesilirse ağırlık merkezi 1 cm kayıyor, $(a + b)$ birim kesilirse 4 cm kayıyor.

Buna göre, $a.b$ çarpımı kaçtır?

A) 15 B) 20 C) 25 D) 30 E) 35

15. Bir öğrenci bir testteki soruları çözmeye başlıyor ve her saat bir önceki saatle çözdüğü soru sayısından 4 soru fazla çözüyor.

Bu öğrenci, ikinci saatin sonunda testte bulunan soruların üçte birini ve dördüncü saatin sonunda teste bulunan soruların tamamını çözdüğüne göre, üçüncü saatin sonunda testteki soruların kaç tanesini çözmüştür?

A) 20 B) 22 C) 24 D) 28 E) 30

16. 50 soruluk bir sınavda her net soruya 8 puan verilmekte ve 4 yanlış 1 doğruyu götürmektedir.

Bütün sorulardan sadece 3 soruyu cevapsız bırakan bir öğrenci 296 puan aldığına göre, bu öğrenci kaç tane soruyu doğru cevaplamıştır?

A) 29 B) 32 C) 39 D) 41 E) 43

17. Halı sahada maç yapan 16 kişilik bir grubun bazı üyeleri, misafir oldukları için para ödemişlerdir. Bu yüzden diğer oyuncuların her biri, 180 Kr fazla vererek 480 Kr ar para ödemişlerdir.

Buna göre, gruptaki misafir sayısı kaçtır?

A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

18. Tanesi a kuruş olan b tane yumurtanın 4 tanesi kırılıyor.

Buna göre, aynı parayı elde etmek için bir yumurta kaç kuruşa satılmalıdır?

A) $\frac{a}{a-4}$ B) $\frac{a.b}{b-4}$ C) $\frac{a}{4-b}$

D) $\frac{4a}{b-4}$ E) $\frac{4ab}{b-4}$

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
E	A	D	E	E	C	C	E	E	C	D	A	A	A	E	C	D	B

1. Hangi sayının, 6 katının 4 eksiğinin yarısının 4 eksiği, aynı sayının 2 katına eşittir?

A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

2. Toplamları 88 olan iki sayıdan birinin 5 katı, diğerinin 3 katına eşittir.

Bu sayılardan büyük olanı kaçtır?

A) 24 B) 33 C) 48 D) 55 E) 66

3. Herbirinde 8 tane portakal bulunan tabaklardan 2 tanesi kırılınca kalan tabakların her birine 10 tane portakal düşmektedir.

Buna göre, toplam portakal sayısı kaçtır?

A) 60 B) 70 C) 80 D) 90 E) 100

4. Bir öğrenci bir kitabı her gün bir önceki günden 3 sayfa fazla okuyarak 6 günde bitirebilmektedir.

Bu öğrencinin son gün okuduğu sayfa sayısı ilk gün okuduğu sayfa sayısının 4 katı olduğuna göre, bu kitap kaç sayfadır?

A) 75 B) 82 C) 94 D) 102 E) 108

5. 26 kişilik bir sınıfa 88 kitap; kız öğrencilere 3'er tane, erkek öğrencilere 4'er tane verilecek şekilde dağıtılıyor.

Buna göre, bu sınıfta kaç erkek öğrenci vardır?

A) 9 B) 10 C) 11 D) 12 E) 13

6. Sadece tavuk ve tavşanların bulunduğu bir çiftlikte ayak sayısı hayvan sayısından 26 fazladır.

Buna göre, bu çiftlikteki tavuk sayısı en fazla kaç olabilir?

A) 16 B) 18 C) 21 D) 23 E) 25

7. 170 TL A, B, C, D kişileri arasında; A, B'nin üç katı, B, C'nin iki katı ve D, C'nin sekiz katı para alacak şekilde paylaştırılıyor.

Buna göre; A, C den kaç TL fazla para alır?

A) 35 B) 42 C) 45 D) 48 E) 50

8. A otobüsünde 64, B otobüsünde 12 yolcu vardır.

A otobüsünden B otobüsüne kaç yolcu aktarılırsa, A otobüsündeki yolcu sayısı B otobüsündeki yolcu sayısının 3 katına eşit olur?

A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

9. Umut'un sınıfındaki tüm arkadaşlarının sayısı, sınıftaki kız arkadaşlarının 2 katından 8 eksik, sınıftaki erkek arkadaşlarının 3 katından 6 eksiktir.

Buna göre, sınıf mevcudu kaçtır?

- A) 37 B) 38 C) 39 D) 49 E) 41

10. Cebeci ve Sincan arasında; Cebeci ve Sincan istasyonları ile birlikte eşit uzaklıkta 15 istasyon vardır. Cebeci ve Sincan arasında bir istasyon daha fazla olsaydı iki istasyon arasındaki mesafe 100 metre daha az olacaktı.

Buna göre, Cebeci ve Sincan istasyonları arasındaki mesafe kaç kilometredir?

- A) 18 B) 20 C) 21 D) 24 E) 26

11. Bir bilgi yarışmasında; kurallara göre, yarışmacılar her doğru cevaptan 30 puan kazanıyor, her yanlış cevaptan 40 puan kaybediyor.

20 soruya cevap veren bir yarışmacı 180 puan kazandığına göre, doğru cevaplarının sayısı kaçtır?

- A) 14 B) 13 C) 12 D) 11 E) 10

12. Bir manav kilogramı 80 kuruştan bir miktar Erik alıyor. Bu Eriklerin 10 kilogramı bozuk çıkıyor. Geriye kalan Eriklerin kilogramı 1 TL den satarak 20 TL kâr ediyor.

Buna göre, bu manavın satın aldığı Erik kaç kilogramdır?

- A) 125 B) 130 C) 136 D) 142 E) 150

13. Bir tatlının 400 gramı a TL, 600 gramı $(a + 3)$ TL olduğuna göre, a kaçtır?

- A) 6 B) 6,5 C) 7 D) 7,5 E) 8

14. Burak bir bilet kuyruğunda baştan n. sırada, sondan $(6n - 1)$. sıradadır.

Kuyrukta 61 kişi olduğuna göre, Burak'ın önünde kaç kişi vardır?

- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

15. Bir adam satın aldığı 3 gömlek ve 1 kravat için 50 TL ödüyor. Eğer gömleğin birini verip bunun yerine bir kravat almak isterse 4 TL daha az para ödeyecektir.

Buna göre, bir gömleğin fiyatı, bir kravatın fiyatından kaç TL fazladır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

16. Dört kişinin eşit sermaye ile ortak olduğu bir şirkete bir ortak daha katılınca kişi başına düşen aylık kar 10 bin TL azalmaktadır.

Buna göre, bu şirketin aylık karı kaç bin TL dir?

- A) 120 B) 140 C) 160 D) 180 E) 200

17. 100 koltuklu bir sinema salonunun n sayıda koltuğa oturulduğunda boş kalan koltukların sayısı $n + 2$, m sayıda koltuğa oturulduğunda ise boş kalan koltukların sayısı $n + 10$ dur.

Buna göre, m kaçtır?

- A) 36 B) 39 C) 41 D) 44 E) 53

18. 480 kasa domates, kamyon ve kamyonet ile taşınacaktır. En çok 80 kasa götürebilen kamyon her gidişi için 100 TL, en çok 50 kasa götürebilen kamyonet ise her gidiş için 40 TL almaktadır.

Buna göre, kasaların tümü en az kaç TL ye taşınabilir?

- A) 320 B) 360 C) 390 D) 420 E) 440

19. Kilosu 4 TL olan yaş sabun kurutulduğunda kilosu 6 TL ye gelmektedir.

Buna göre, 90 kg yaş sabun elde etmek için kaç kg kuru sabun kurutulmalıdır?

- A) 50 B) 54 C) 60 D) 64 E) 68

20. Bir okuldaki her bayan öğretmen; okuldaki bayan meslektaşlarının sayısı, erkek meslektaşlarının sayısının üç katından 4 eksik; her erkek öğretmenin de okuldaki bayan meslektaşlarının sayısı, erkek meslektaşlarının sayısının iki katından 3 fazladır.

Buna göre, bu okulda toplam kaç öğretmen vardır?

- A) 13 B) 14 C) 16 D) 17 E) 18

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
C	D	C	A	B	D	E	D	A	C	A	E	A	C	D	E	C	D	C	A

13. $\frac{4}{x+3} - \frac{4x}{9-x^2} = \frac{1}{x-3} + \frac{4x}{x^2-9}$

denklemini sağlayan x değeri kaçtır?

- A) -5 B) $\frac{1}{5}$ C) $\frac{2}{5}$ D) 3 E) 5

14. a, b $\in \mathbb{R}^+$ olmak üzere,

$$a^2 + 2a + 0,9 = 4b^2 + 12b + 9$$

olduğuna göre, a'nın b türünden değeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) b + 1 B) 2b + 2 C) 2b
D) 2b + 3 E) 2b - 2

15.

$$\frac{2}{x} + \frac{1}{y} + \frac{3}{z} = \frac{2}{3}$$

$$\frac{1}{x} + \frac{1}{y} + \frac{2}{z} = \frac{1}{4}$$

$$\frac{3}{x} + \frac{4}{y} + \frac{1}{z} = \frac{5}{6}$$

olduğuna göre, $\frac{xy + yz + xz}{x \cdot y \cdot z}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{3}{17}$ B) $\frac{7}{15}$ C) $\frac{7}{24}$ D) $\frac{5}{24}$ E) $\frac{11}{12}$

16.

$$\frac{1}{x} + \frac{2}{y} + \frac{3}{z} = a$$

olduğuna göre, $\frac{2x+2}{x} + \frac{3y+4}{y} - \frac{12z+6}{z}$ ifadesinin a türünden eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 2a - 7 B) a - 5 C) 2a - 12
D) 2a - 3 E) 2a

17. $\frac{32}{x-2} + x^4 + 2x^3 + 4x^2 + 8x + 17$

ifadesinin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{x^5+2}{x-2}$ B) $\frac{x^5+x-2}{x-2}$ C) $\frac{1}{x}$
D) $\frac{1}{x+3}$ E) $\frac{x^5+1}{x}$

18. a, b $\neq 0$, a, b $\in \mathbb{R}$ olmak üzere,

$$(a-b)x + a^2 = ab - (a+b)x$$

eşitliğini sağlayan x aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{a+b}{2}$ B) $\frac{b-a}{2}$ C) $\frac{a+b}{a}$
D) $1 - \frac{b}{a}$ E) $\frac{a-b}{b}$

19. $xp^2 - 1 = p^3 + xp - x$

eşitliğini sağlayan x aşağıdakilerden hangisidir?

- A) p + 1 B) p - 1 C) $\frac{1}{p+1}$
D) $\frac{1}{p-1}$ E) $\frac{p+1}{p-1}$

20. $4b^2 - 3ax = \frac{13 + 3b^2 - 6x}{4}$

denkleminin çözüm kümesi, tüm reel sayılar

olduğuna göre, $\frac{a}{b}$ oranı kaç olabilir?

- A) $-\frac{3}{2}$ B) -1 C) $-\frac{1}{2}$ D) 1 E) $\frac{3}{2}$

1-C	2-C	3-E	4-C	5-D	6-C	7-E	8-A	9-E	10-E
11-B	12-C	13-E	14-B	15-C	16-A	17-B	18-B	19-A	20-C

MATEMATİK

SAYI PROBLEMLERİ

SORU BANKASI

TEST - 1 / 101

1. Yarisının 2 fazlası 10 olan sayının, 2 katının 2 eksiği kaçtır?

- A) 26 B) 28 C) 30 D) 32 E) 34

2. Hangi sayının 10 katının 10 fazlasının onda-birinin 10 eksiği 10 eder?

- A) 10 B) 12 C) 14 D) 19 E) 20

3. Ardışık iki pozitif tek sayının kareleri farkı 40 olduğuna göre, bu sayıların kareleri toplamı kaçtır?

- A) 130 B) 150 C) 200 D) 202 E) 290

4. Bir sınıftaki öğrenciler sıralara ikişer kişi oturursa boş sıra kalmıyor. Eğer üçer kişi oturursa 6 sıra boş kalıyor.

Bu sınıftaki öğrenci sayısı kaçtır?

- A) 40 B) 38 C) 36 D) 32 E) 30

5. Bir deste parada 50 ve 20 YTL liklerden oluşan toplam 25 adet para vardır.

Bu desteki paraların toplam değeri 590 YTL olduğuna göre, 20 YTL liklerin sayısı kaçtır?

- A) 18 B) 19 C) 20 D) 21 E) 22

6. 40 kişilik bir sınıfta voleybol takımına 6 kız ve 6 erkek seçildiğinde sınıftaki erkek öğrencilerin sayısı, kız öğrencilerin sayısının 3 katı oluyor.

Buna göre sınıftaki kız öğrenciler kaç tanedir?

- A) 6 B) 7 C) 9 D) 13 E) 15

7. Bir kasaya 6 büyük şişe ve 8 küçük şişe sığmaktadır.

Aynı kasa 4 büyük şişe ve 16 küçük şişe aldığına göre, kasa kaç tane büyük şişe alır?

- A) 7 B) 8 C) 9 D) 10 E) 12

8. Adnan, merdivenleri ikişer ikişer çıkıp, üçer üçer iniyor.

Toplam 30 adım attığına göre merdiven kaç basamaklıdır?

- A) 36 B) 42 C) 45 D) 48 E) 51

9. Bir öğrenci parasıyla 4 kitap ve 2 defter ya da 5 kitap alabilmektedir.

Bu paranın tamamı ile kaç defter alabilir?

- A) 5 B) 8 C) 9 D) 10 E) 12

10. Bir otobüste 36 erkek, 15 bayan vardır.

Otobüse kaç evli çift (karı – koca) binerse otobüsteki erkek sayısı bayan sayısının 2 katından 1 fazla olur?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

11. Farkları 34 olan iki sayıdan büyük sayı küçüğünün 3 katından 8 fazla olduğuna göre, bu sayıların toplamı kaçtır?

- A) 47 B) 54 C) 60 D) 72 E) 80

12. 4 kalem ile 3 silgi alınabilecek para ile 1 kalem ile 1 defter veya 1 defter ile 2 silgi alınabiliyor.

Bu para ile toplam kaç silgi alınabilir?

- A) 7 B) 8 C) 9 D) 10 E) 11

13. Toplamları 28 olan üç sayıdan birincisi, ikincisinden 7 eksik, üçüncüsünden 9 fazladır

Buna göre, en küçük sayı kaçtır?

- A) 1 B) 3 C) 7 D) 9 E) 12

14. Bir köylünün, koyunları 10 hafta besleyecek kadar yemi vardır. Köylü, bu yemle koyunları 18 hafta besleyebilmek için 60 koyun satıyor.

Buna göre, köylünün kaç koyunu kalmıştır?

- A) 60 B) 75 C) 100 D) 135 E) 150

15. 30 kişilik bir sınıftan 4 kız, 2 erkek öğrenci ayrılırsa, erkek öğrenci sayısı kız öğrenci sayısının 2 katı oluyor.

Buna göre, sınıftaki erkek öğrenci sayısı kaçtır?

- A) 16 B) 18 C) 24 D) 26 E) 30

16. Ali, Oya'ya 7 tane jeton verirse, jetonlarının sayısı eşit oluyor. Oya, Ali'ye 13 jeton verirse Ali'nin jetonlarının sayısı Oya'nın jetonlarının sayısının 3 katı oluyor.

Buna göre, Ali ile Oya'nın toplam kaç jetonu vardır?

- A) 60 B) 70 C) 80 D) 90 E) 100

TEST - 2 / 102

17. Su ile dolu bir bidonun ağırlığı 42 kg dir.

Suyun ağırlığı bidonun ağırlığının 6 katı olduğuna göre, bidonda kaç kg su vardır?

- A) 32 B) 33 C) 34 D) 35 E) 36

18. Bir kırtasiyeci 7 tanesini 200 YKr ye aldığı kalemlerin 5 tanesini 200 YKr ye satmıştır.

Kırtasiyeci aldığı kalemlerin tümünü satarak 1.200 YKr kâr ettiğine göre, kaç kalem satmıştır?

- A) 15 B) 21 C) 35 D) 70 E) 105

19. Bir kumaş 11 eşit parçaya bölünüyor. Parçalardan herbiri 2m daha uzun olsaydı kumaş 9 eşit parçaya bölünecekti.

Buna göre, kumaşın boyu kaç metredir?

- A) 66 B) 77 C) 88 D) 99 E) 110

20. Bir hedefe toplam 50 atış yapan bir atıcı, her isabetli atış için 10 puan alıyor. Her isabetsiz atış için 15 puan kaybediyor.

Bu atıcı toplam 50 puan aldığına göre, kaç isabetli atış yapmıştır?

- A) 24 B) 28 C) 30 D) 32 E) 36

1-C	2-D	3-D	4-C	5-E	6-D	7-B	8-A	9-D	10-A
11-C	12-E	13-A	14-B	15-B	16-C	17-E	18-E	19-D	20-D

1. Ardışık üç tek sayının çarpımı, bu sayıların en küçüğünün 63 katıdır.

Sayıların en küçüğü kaçtır?

- A) 5 B) 7 C) 9 D) 11 E) 13

2. Dört yanlışın bir doğruyu götürdüğü 60 soruluk bir sınavda her net 4 puandır.

Tüm soruları yanıtlayıp 170 puan alan bir öğrenci kaç soruyu doğru yanıtlamıştır?

- A) 48 B) 46 C) 44 D) 42 E) 40

3. Bir çaydanlıkta horkes eşit sayıda bardak çay içebilecek şekilde 20 kişilik çay vardır.

5 kişi daha olsaydı herbiri birer bardak az çay içebilecekti. Buna göre, başlangıçta herbiri kaç bardak çay içebilirdi?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 10

4. 48 tane şeker belli sayıda çocuğa eşit olarak paylaştırılıyor. Çocukların sayısı 4 fazla olsaydı, herbirine düşen şeker sayısı 1 azalacaktı.

Başlangıçtaki çocuk sayısı kaçtır?

- A) 6 B) 8 C) 12 D) 16 E) 24

5. Bir öğrenci hergün bir önceki günden 5 sayfa fazla kitap okumaktadır.

4. gün sonunda 158 sayfa okuduğuna göre, ilk gün kaç sayfa okumuştur?

A) 29 B) 30 C) 31 D) 32 E) 33

6. Bir çocuk eşit adımlarla 7 adım ileri 5 adım geri yürümektedir.

Aynı şekilde 249 adım atarsa bulunduğu noktadan kaç adım uzaklaşmış olur?

A) 40 B) 42 C) 44 D) 45 E) 48

7. Ahmet faturasını yatırmak için girdiği kuyrukta baştan $(n - 1)$. sondan $(2n + 3)$. dūr.

Kuyrukta toplam 61 kişi olduğuna göre, Ahmet kuyrukta sondan kaçındır?

A) 20 B) 21 C) 34 D) 43 E) 45

8. 102 sayısını öyle üç parçaya ayırın ki ikinci birinciden 7 fazla ve üçüncüden 13 eksik olsun.

Buna göre, en küçük sayı kaçtır?

A) 21 B) 25 C) 32 D) 45 E) 50

9. 30×25 çarpımında çarpanların herbirinden her hangi bir sayı çıkarılıyor.

17×22 çarpımında ise çarpanların herbirine bu sayı eklendiğinde sonuçlar eşit olduğuna göre, eklenen sayı kaçtır?

A) 8 B) 7 C) 6 D) 5 E) 4

10. X, Y, Z, T bitkilerinin boyları sırası ile 39, 6, 5, 4 cm dir.

Her bitki yılda 3 cm uzadığına göre, kaç yıl sonra Y, Z, T bitkilerinin boyları toplamı X'in boyuna eşit olur?

A) 7 B) 6 C) 5 D) 4 E) 3

11. Bir çiftlikte koyunların sayısının 8 katı sayıda tavuk vardır.

Tavuklarla koyunların ayaklarının toplam sayısı 360 olduğuna göre, tavuk sayısı kaçtır?

A) 144 B) 160 C) 176 D) 288 E) 320

12. Bir öğrenci cebindeki parayla 3 defter ve 5 kalem ya da aynı nitelikte 1 defter ve 21 kalem alabilmektedir.

Bu öğrenci parasıyla bir kalem aldığında parasının kaçta kaçını harcamış olur?

A) $\frac{1}{29}$ B) $\frac{1}{21}$ C) $\frac{1}{15}$ D) $\frac{1}{5}$ E) $\frac{1}{3}$

13. Tanesi 40 YKr den alınan 900 tane yumurtanın bir miktarı kırılıyor.

Geriye kalanların tanesi 50 YKr den satılıp 60 YTL kâr edildiğine göre, kaç tane yumurta kırılmıştır?

A) 80 B) 70 C) 60 D) 50 E) 40

14. Bir miktar para 8 kişiye paylaştırılıyor. Eğer 12 kişiye paylaştırılsaydı herkes önceki payından 6 YTL daha eksik alacaktı.

Paylaşılan para kaç YTL dir?

A) 160 B) 152 C) 148 D) 144 E) 132

15. 8 kg elma ile 14 kg armut alan bir kişi, aynı parayla 6 kg armut ile 20 kg elma alacağını hesaplıyor.

Aynı paranın tümüyle kaç kilogram elma alınabilir?

A) 19 B) 21 C) 25 D) 27 E) 29

16. Bir çocuk kumbarasına hergün 10 ya da 25 YKr lik madeni paralardan bir tane atmaktadır.

24 günün sonunda toplam 405 YKr si olduğuna göre, çocuğun kumbaraya attığı 25 YKr liklerin sayısı kaçtır?

A) 7 B) 8 C) 9 D) 11 E) 12

17. 800 litre su alabilen bir depo 12 ve 16 litrelik kovalarla su taşınarak doldurulacaktır.

Toplam 58 kova su taşındığında depo dolduğuna göre, 12 litrelik kova ile kaç kova su taşınmıştır?

A) 24 B) 26 C) 28 D) 32 E) 36

18. Bir öğrencinin üç sınavdan aldığı notlar 60 tan yüksek ve notlarının aritmetik ortalaması 70 olduğuna göre, en yüksek notu kaç olabilir?

A) 90 B) 88 C) 82 D) 78 E) 75

19. Bir sınıftaki öğrenciler Beyza öğretmene sürpriz hediye almak istiyorlar. Eğer 1 er YTL verilerse hediye için 6 YTL leri eksik geliyor. 1,5 ar YTL verilerse 6 YTL leri artıyor.

Bu sınıfta kaç öğrenci vardır?

A) 30 B) 28 C) 25 D) 24 E) 20

20. 4 çocuk 120 fındığı aralarında paylaşıyorlar.

Her bir çocuğa düşen fındık sayısı birbirinden farklı ve en az fındığı alanın 25 fındığı bulunduğu göre, en fazla fındığı alanın en çok kaç tane fındığı vardır?

A) 38 B) 40 C) 42 D) 44 E) 46

1-A	2-B	3-B	4-C	5-D	6-D	7-D	8-B	9-E	10-D
11-A	12-A	13-C	14-D	15-E	16-D	17-D	18-B	19-D	20-C

TEST - 3 / 103

1. Altı tane ardışık çift tamsayıdan ilk dördünün toplamı 36 olduğuna göre, bu altı tane çift sayının aritmetik ortalaması kaçtır?

A) 7 B) 9 C) 11 D) 12 E) 18

2. Bir davette misafirler masalara 3'erli oturursa 2 kişi ayakta kalıyor. 4'erli oturursa 2 masa boş kalıyor ve bir masaya 3 kişi oturuyor.

Davete kaç kişi katılmıştır?

A) 31 B) 32 C) 33 D) 34 E) 35

3. Bir ağaçtaki dallara kuşlar 2'şer 2'şer dizilirse 12 kuş açıkta kalıyor. Kuşlar dallara 3'er 3'er dizilince 5 dal açıkta kalıyor.

Bu ağaçta kaç kuş vardır?

A) 60 B) 62 C) 64 D) 66 E) 68

4. Bir kuyrukta Selim baştan 13. , Soner sondan 17. dir.

Aralarında 5 kişi olduğuna göre, kuyrukta en az kaç kişi vardır?

A) 21 B) 22 C) 23 D) 24 E) 25

5. Bir miktar kalem sınıftaki öğrencilere dörder dörder dağıtılırsa 22 kalem artıyor. Altışar altışar dağıtılırsa 4 kişi kalem almıyor.

Buna göre, sınıfta kaç kişi vardır?

A) 17 B) 18 C) 20 D) 21 E) 23

6. Bir sınıfta bulunanların herbiri, birbirlerine birer hediye verecektir.

210 hediye dağıtıldığına göre, sınıfta kaç kişi vardır?

A) 10 B) 12 C) 14 D) 15 E) 16

7. 40 kg buğdaydan 70 kg un, 14 kg undan da 40 kg hamur elde ediliyor.

Buna göre, 680 kg hamur elde etmek için kaç kg buğday gereklidir?

A) 120 B) 128 C) 130 D) 132 E) 136

8. Bir bidon 2 litrelik veya 3 litrelik testilerle su taşınarak tam doldurabilmektedir.

Buna göre, bidonun 5 litrelik testilerle tam doldurulabilmesi için hacmi en az kaç litre olmalıdır?

A) 18 B) 20 C) 30 D) 40 E) 60

9. 208 YTL üç kişi arasında paylaştırılmıştır. Birincinin aldığı 2 YTL fazlası, ikincinin aldığı 2 katı ve üçüncünün aldığı yarısı birbirine eşittir.

En fazla pay alan kaç YTL almıştır?

A) 120 B) 122 C) 124 D) 126 E) 128

10. Bir oduncu bir ağacı 11 parçaya 10 dakikada ayırabiliyor.

Buna göre, bu oduncu bu ağacı 21 parçaya kaç dakikada ayırabilir?

A) 10 B) 12 C) 16 D) 18 E) 20

11. Bir pozitif tamsayı ile bu sayının karesinin toplamı A sayısına eşittir.

A sayısı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A) 8 B) 24 C) 35 D) 58 E) 72

12. İrem kitaplarını her grupta eşit sayıda kitap olmak üzere 9 gruba ayırıyor.

Eğer her grupta eşit sayıda kitap bulunan 12 gruba ayırsaydı her grupta kitap sayısı bir öncekine göre 3 eksik olacaktı. Buna göre İrem'in toplam kaç kitabı vardır?

A) 56 B) 74 C) 96 D) 108 E) 126

13. Bir arabanın tekerleklerinin yarıçapları 2 ve 5 ile orantılıdır. 120 π cm uzunluğundaki yolda tekerleklerden biri diğerinden 6 kez fazla dönüyor.

Buna göre küçük tekerliğin yarıçapı kaç cm dir?

A) 2 B) 3 C) 4 D) 6 E) 15

14. Bir köylü pazara iki sepet yumurta getiriyor. İkinci sepetteki yumurtaların sayısı, birinci sepetteki yumurta sayısının 3 katının 15 fazlasıdır. Eğer köylü ikinci sepetten 10 yumurta alır birinci sepete koyarsa, birinci sepetteki yumurtaların sayısı ikinci sepetteki yumurta sayısının yarısı kadar oluyor.

Buna göre, birinci sepette kaç yumurta vardır?

A) 15 B) 20 C) 25 D) 30 E) 45

15. On kişilik bir grupta iki kişi birbirine dargındır.

Dargın olanlar birbirleriyle tokalaşmamak koşulu ile grupta en çok kaç farklı tokalaşma gerçekleşir?

A) 42 B) 44 C) 48 D) 52 E) 56

16. Alanı 96 birimkare ve kenar uzunlukları tamsayı olan dikdörtgenlerden çevresi en küçük olanının çevresi kaç birimdir?

A) 194 B) 192 C) 70 D) 56 E) 40

17. Bir sınıfta her öğrenci diğer arkadaşlarına birer hediye vermiştir.

Toplam 552 hediye dağıldığına göre, sınıf kaç kişidir?

- A) 22 B) 23 C) 24 D) 25 E) 26

18. Bir kumaşın 60 cm si x YKr, 90 cm si $3x - 75$ YKr dir.

Buna göre, x kaçtır?

- A) 25 B) 50 C) 75 D) 100 E) 125

19. Bir grup öğrenci bir miktar bilyeyi eşit şekilde paylaşıyor. Eğer öğrenci sayısı 3 fazla ve bilye sayısı 12 fazla olsaydı her bir öğrenciye düşen bilye miktar değişmeyecekti.

Bilye sayısı öğrenci sayısının kaç katıdır?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

20. Bir öğrenci her Türkçe sorusunu 45 saniyede, her Matematik sorusunu 70 saniyede yanıtlamaktadır.

80 dakikada toplam 90 soru yanıtladığına göre, kaç Matematik sorusu yanıtlamıştır?

- A) 70 B) 55 C) 40 D) 30 E) 78

1-C	2-E	3-D	4-C	5-E	6-D	7-E	8-C	9-A	10-E
11-E	12-D	13-D	14-A	15-B	16-E	17-C	18-B	19-C	20-D

TEST - 4 / 104

1. Bir kuyruktaki Ali önündekine, önünde kaç kişi olduğunu sorduğunda " $2n+2$ kişi var" yanıtını alıyor. Arkasındakine, arkasında kaç kişi olduğunu sorduğunda "önümdeliklerin yarısı kadar" yanıtını alıyor. Bu kuyrukta 82 kişi varsa Ali baştan kaçındır?

- A) 25 B) 26 C) 52 D) 53 E) 54

2. 40 ton kömür, 7 ton ve 3 ton kapasiteli kamyonlarla taşınacaktır.

Her defasında kamyonlar tam dolu olmak şartıyla en az kaç sefer yapılır?

- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

3. 561 seçmenin bulunduğu bir seçim çevresinde, seçime katılan 5 adaydan biri seçimi en az kaç oyla kazanır?

- A) 116 B) 115 C) 114 D) 113 E) 112

4. Biri diğerinin 2 katı hacminde olan iki depodan küçüküne bir dakikada, diğerinin 2 katı kadar su dolmaktadır.

Büyük depo 24 dakikada dolduğuna göre, küçük depo kaç dakikada dolar?

- A) 4 B) 6 C) 8 D) 12 E) 18

5. x tane bilye y kişi arasında eşit olarak paylaştırılıyor. Eğer aynı bilyeler y-4 kişi arasında paylaştırılırsa kişiler ilk paylarından 4 bilye daha fazla alacaklardır.

Buna göre, x in y türünden eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $y^2 + 2y$ B) $y^2 - 4y$ C) $y^2 + y$
D) $y^2 + 4y$ E) $y^2 - y$

6. Çalıştığı gün için ücret alan bir işçi, her gün 26 YTL harcıyor. 30 günde 24 iş günü çalışarak bir ayda 420 YTL biriktiriyor.

İşçinin günlük kazancı kaç YTL dir?

- A) 50 B) 48 C) 46 D) 44 E) 40

7. Bir toptancı alınan 40 gömlek veya 20 ceket için 1 adet eşarp hediye veriyor.

Satmış olduğu mallar hediyelerle birlikte 498 adet olup, bunların 240 tanesi ceket olduğuna göre kaç tanesi eşarptır?

- A) 16 B) 18 C) 20 D) 22 E) 24

8. Farklı maddelerden yapılmış ama aynı uzunlukta iki mumdan biri 4 saatte, diğeri 3 saatte tamamen yanmaktadır.

Bu mumlar aynı anda yakıldıktan kaç saat sonra birinin yanmamış kısmı diğerinin yanmamış kısmının iki katına eşit olur?

- A) 1,6 B) 1,8 C) 2,4 D) 2,6 E) 2,8

9.

EKRAN				
x^2	x^3	\sqrt{x}	2^x	$\sqrt[9]{x}$
1	2	3	4	5

Şekilde bir hesap makinesinin tuşları ve ekranı görülmektedir. Her tuş üzerinde yaptığı işlemler yazılıdır. Ali tuşlara sırası ile 1, 3, 4, 2, 1, 5 şeklinde basıp ekranda 4 sayısına ulaşmıştır.

Buna göre, Ali'nin ekrana yazdığı ilk sayı kaçtır?

- A) 1 B) 3 C) 4 D) 27 E) 81

10. Altı arkadaş belirli bir süre kamp yapmaya karar verip yiyecek hazırlıyorlar. İçlerinden biri gelemiyor, fakat hazırladıklarını kamp yapanlara bırakıyor. Böylece kamp yapanlar yedi gün daha yetecek besin sahibi oluyorlar.

İlk planladıkları kamp süresi kaç gündür?

- A) 28 B) 35 C) 37 D) 40 E) 42

11. Birbirinden ve sıfırdan farklı üç doğal sayıdan, büyük sayı diğer ikisinin çarpımına eşittir. Bu sayılardan her biri 4 artırılırsa en büyükün en küçüğe oranı 16 oluyor.

En büyük sayı 100 den küçük olduğuna göre, bu üç sayının ilk durumundaki toplamı kaçtır?

- A) 126 B) 134 C) 140 D) 147 E) 152

12. x birim uzunluğundaki bir ip parçası 6 eşit parçaya bölünüyor. 8 eşit parçaya bölünseydi, her parça bir öncekinden 2 birim kısa olacaktı.

İp 12 parçaya bölünseydi her parça kaç birim uzunlukta olacaktı?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

13. Bir sınav sonucunu değerlendirmek için 0, 1, 2, 3, 4, 5 notları kullanılmaktadır.

24 kişinin katıldığı bir sınavda bu notların herbiri en az bir kez kullanıldığına göre, aynı notu alan en çok kaç öğrenci vardır?

- A) 16 B) 17 C) 18 D) 19 E) 20

14. x kişi bir lokantada y YTL lik yemeği ortaklaşa ödemek üzere anlaşıyorlar. Ancak 5 kişi yemek yemediğinden para ödemiştir.

Buna göre, diğerlerinin herbiri kaç YTL fazla ödeme yapar?

- A) $\frac{1}{2x-y}$ B) $\frac{x-5}{5yx}$ C) $\frac{x+5}{5yx}$
D) $\frac{5y}{x(x+5)}$ E) $\frac{5y}{x(x-5)}$

15. Telefon şirketi konuşma ücretini t konuşulan süre (dakika), s konuşulan merkezler arasındaki uzaklık (kilometre) olmak üzere, $(250t^2 + st + 30.000)$ YTL olarak belirlemektedir.

4 dakikalık bir konuşma için 3,5 YTL ücret ödemiş olan bir kişi kaç kilometre uzaktaki biri ile görüşmüştür?

- A) 150 B) 200 C) 250 D) 300 E) 350

16.

0				
1	2			
2	4	12		
3	6	a	72	
4	8	24	b	480

Yukarıdaki tabloda verilen sayılar belli bir kurala göre yazılmıştır.

Buna göre, b – a farkı kaçtır?

- A) 36 B) 48 C) 64 D) 78 E) 88

17. 700 paket eşya, araba veya hamalla taşınacaktır. En çok 60 paket götürebilen araba her gidiş için 8 YTL, en çok 20 paket götürebilen hamal ise her gidiş için 3 YTL almaktadır.

Eşyanın tümü en az kaç YTL ye taşınabilir?

- A) 88 B) 94 C) 96 D) 105 E) 112

18. Bir kuyrukta Melis baştan 17. Hilal sondan 13. dür. Hilal ile Melis'in arasında 3 kişi vardır.

Kuyrukta en az x, en çok y kişi olduğuna göre, x + y toplamı kaçtır?

- A) 47 B) 51 C) 54 D) 58 E) 63

19. Bir öğrenci B tane kalem almıştır. Bu öğrenci ilk 5 kalem için A lira ödedikten sonra geriye kalan kalemlerin her biri için C lira ödemiştir.

Öğrenci kalemler için toplam ne kadar ödemiştir? (B > 5)

- A) AC + B B) (C – 5) A + 5
C) A + (B – 5) C D) 5B + AC
E) AB – 5C

20. Bir davete 59 kişi katılmıştır. Birinci bayan 8 bayla, ikinci bayan 9 bayla, üçüncü bayan 10 payla böylece devam ederek sonuncu bayan tüm baylarla dans etmiştir.

Buna göre, davete kaç bay katılmıştır?

- A) 25 B) 26 C) 33 D) 35 E) 38

1-E	2-C	3-D	4-B	5-B	6-A	7-B	8-C	9-B	10-B
11-C	12-C	13-D	14-E	15-C	16-D	17-B	18-D	19-C	20-C

MATEMATİK

KESİR PROBLEMLERİ

SORU BANKASI

TEST - 1 / 105

1. Binde 4 ü 7 olan sayı kaçtır?

- A) 1700 B) 1750 C) 1800
D) 1850 E) 1900

2. $\frac{2}{3}$ katının 8 fazlasının 5 e bölümü 12 olan sayı kaçtır?

- A) 48 B) 50 C) 60 D) 72 E) 78

3. Hangi sayının yarısının $\frac{1}{3}$ ü, sayının $\frac{2}{3}$ katının yarısından 1 fazladır?

- A) – 8 B) – 6 C) 3 D) 6 E) 8

4. Ardışık üç tek sayıdan en küçüğünün $\frac{2}{5}$ i, en büyüğünün $\frac{1}{3}$ inden 3 fazla olduğuna göre, ortanca sayı kaçtır?

- A) 71 B) 69 C) 67 D) 65 E) 63

5. $\frac{9}{11}$ kesrinin pay ve paydasına hangi sayı eklenince, kesrin çarpma işlemine göre tersi bulunur?

- A) – 20 B) – 30 C) – 40 D) – 48 E) 48

6. Bir miktar bilyenin $\frac{2}{5}$ i, 18 kişi arasında eşit olarak paylaştırılıyor.

Kaç kişinin payına düşen bilyelerin toplamı tüm bilyelerin $\frac{1}{3}$ üne eşit olur?

- A) 15 B) 12 C) 9 D) 6 E) 5

7. $\frac{3}{7}$ si ile dolu olan bir kaba 5 litre daha su konursa kabın dolu kısmı boş kısmının 2 katı oluyor.

Kap kaç litreliktir?

- A) 1 B) 7 C) 20 D) 21 E) 28

8. Süt dolu bir şişenin ağırlığı 950 gramdır. Şişedeki sütün $\frac{1}{3}$ ü boşaltıldığında 700 gram gelmektedir.

Boş şişenin ağırlığı kaç gramdır?

- A) 200 B) 180 C) 150 D) 120 E) 100