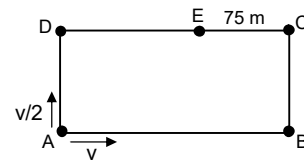


1. Rakamları sıfırdan farklı, beş basamaklı bir sayının yüzler ve binler basamağındaki rakamlarının yerleri değiştirildiğinde elde edilen sayı ile ilk sayı arasındaki fark en çok kaç olabilir? (1998)
A) 8000 B) 7800 C) 7500
D) 7200 E) 7000
2. Birbirinden farklı, iki basamaklı, pozitif dört sayının toplamı 326'dır. Bu sayıların en büyüğü 98 olduğuna göre, en küçüğü en az kaçtır? (1998)
A) 36 B) 35 C) 33 D) 32 E) 30
3. 400 litrelik bir havuz 5 ve 6 litrelik kovalarla su taşınarak doldurulacaktır. Kovaların her ikisinin de en az birer kez kullanılması koşuluyla, bu havuzun tamamı en az kaç kova su ile dolar? (1998)
A) 65 B) 66 C) 67 D) 74 E) 80
4. $\frac{1}{5}$ 'l dolu olan bir su kabının, içindeki su ile birlikte ağırlığı 9 kg'dır. Kap tam dolu iken tüm ağırlık 25 kg olduğuna göre, boş kabın ağırlığı kaç kg'dır? (1998)
A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8
5. 14 ve 15 yaşındaki öğrencilerden oluşan 40 kişilik bir sınıftaki öğrencilerinin yaşlarının toplamı 570'tir. Bu sınıfta 15 yaşında olan kaç öğrenci vardır? (1998)
A) 28 B) 25 C) 20 D) 15 E) 10
6. 3 limonu 40000 TL'ye alıp 5 limonu 90000 TL'ye satan bir manav kaç limon satarsa 560000 TL kar eder? (1998)
A) 110 B) 120 C) 130 D) 140 E) 150

7. Bir miktar parayı K, L, M kişileri sırasıyla 2 ve 4 ile doğru, 6 ile ters orantılı olarak paylaşıyorlar. Buna göre, aşağıdakilerden hangisi doğrudur? (1998)
A) L, K'nın iki katı para alır.
B) M, K'nın üç katı para alır.
C) K, L'nin iki katı para alır.
D) En çok parayı M alır.
E) En az parayı K alır.
8. Ağırlıkça %36'sı şeker olan homojen un-şeker karışımının $\frac{1}{6}$ 'sı alınarak yerine aynı ağırlıkta un konuluyor. Yeni karışımın, ağırlıkça, yüzde kaç şekerdir? (1998)
A) 10 B) 15 C) 20 D) 25 E) 30
9. Bir baba 72 milyon lirayı çocuklarına eşit olarak paylaşmak istiyor. Çocuklardan dördü paylarından vazgeçiyor ve para diğer çocuklar arasında eşit olarak paylaşılıyor. Bu durumda, para alan çocuklar önceki paylarından 3'er milyon lira daha fazla alıyorlar. Buna göre, tüm çocukların sayısı kaçtır? (1998)
A) 11 B) 12 C) 13 D) 14 E) 15

10.



- Şekilde gösterildiği gibi; dikdörtgen biçimli ABCD koşu pistinin A köşesinde iki koşucu durmaktadır. Koşuculardan biri B'ye doğru v hızıyla, öteki de D'ye doğru $\frac{v}{2}$ hızıyla aynı anda koşmaya başlıyor. Koşucular ilk kez [DC] üzerindeki E noktasında karşılaşıyorlar. $|EC| = 75$ m olduğuna göre, ABCD dikdörtgeninin çevresi kaç m'dir? (1998)
A) 300 B) 350 C) 400 D) 450 E) 500

11. Bir şişenin ağırlığı, boş iken x gram; $1/3$ 'ü sıvı ile dolu iken y gramdır. Bu şişenin tamamı aynı sıvı ile dolu iken, ağırlığı aşağıdakilerden hangisine eşittir? (1999 - İptal)

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

12. Bir ailenin bütün bireylerinin bugünkü yaşlarının toplamı 150; üç yıl önceki yaşlarının ortalaması 27'dir. Üç yıl içinde birey sayısında değişiklik olmayan bu ailede kaç birey vardır? (1999 - İptal)

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

13. Bir parkta 3 kişilik ya da 5 kişilik toplam 16 bank vardır. Banklardaki oturma yerlerinin toplam sayısı 62 olduğuna göre, 5 kişilik bankların sayısı kaçtır? (1999 - İptal)

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

14. Bir okuldaki her kadın öğretmenin okuldaki kadın meslektaşlarının sayısı, erkek meslektaşlarının sayısının 2 katından 6 fazla; her erkek öğretmenin de okuldaki kadın meslektaşlarının sayısı, erkek meslektaşlarının sayısının 3 katından 1 eksiktir.

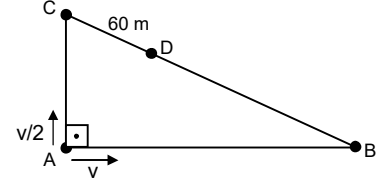
Buna göre, okulda toplam kaç öğretmen vardır? (1999 - İptal)

A) 32 B) 36 C) 40 D) 44 E) 48

15. Bir havuzu %20'lik tuzlu su akıtan bir musluk 10 saatte; %30'luk tuzlu su akıtan başka bir musluk 15 saatte dolduruyor. Bu havuz boş iken, muslukların ikisi birden açılıp doldurulursa, havuzdaki suyun tuz oranı yüzde kaç olur? (1999 - İptal)

A) 24 B) 25 C) 26 D) 28 E) 30

16.



Şekilde gösterildiği gibi; dik üçgen biçimli ABC yolunun A köşesinde bulunan iki hareketliden biri B'ye doğru v hızıyla, öteki de C'ye doğru $v/2$ hızıyla aynı anda harekete başlıyor ve ilk kez [BC] üzerindeki D noktasında karşılaşıyorlar.

$3 \cdot |AB| = 4 \cdot |AC|$ ve $|CD| = 60$ m olduğuna göre, $|BC|$ uzunluğu kaç metredir?

(1999 - İptal)

A) 320 B) 300 C) 280 D) 260 E) 240

17. Toplamları 77 olan iki sayıdan birinin 3 katı, diğeri 4 katına eşittir.

Bu sayılardan küçük olanı kaçtır? (1999)

A) 33 B) 30 C) 27 D) 24 E) 22

18. %24'ü 86424 olan sayı kaçtır? (1999)

A) 360100 B) 354196 C) 320120
D) 36100 E) 36010

19. Bir miktar pastanın $3/5$ 'ini İlknur, geriye kalanını da Buse yemiştir.

İlknur'un yediği pasta, Buse'nin yediği pastanın yüzde kaç kadar fazlasıdır? (1999)

A) 65 B) 60 C) 50 D) 40 E) 30

20. Ahmet ile Hasan'ın bugünkü yaşlarının toplamı 56'dır. Hasan, kendisinden daha yaşlı olan Ahmet'in yaşına geldiğinde yaşlarının toplamı 88 olacaktır.

Buna göre, Ahmet'in bugünkü yaşı kaçtır?

(1999)

A) 18 B) 27 C) 36 D) 45 E) 54

21. Etiket numaraları 1, 2, 3, 4 olan dört kutuya, etiket numaralarının kareleriyle orantılı miktarlarda para konuluyor. Kutulardaki toplam para 30000000 TL olduğuna göre, 2 numaralı kutuya kaç TL konulmuştur? (1999)
- A) 1000000 B) 2000000 C) 3000000
D) 4000000 E) 9000000

22. Bir lisenin son sınıf öğrencileri, her grupta eşit sayıda öğrenci olmak üzere 10 gruba ayrılıyor. Bu öğrenciler 7 gruba ayrılırsaydı her gruptaki öğrenci sayısı 6 fazla olacaktı. Bu öğrenciler, her grupta eşit sayıda öğrenci olmak üzere 5 gruba ayrılırsa bir grupta kaç öğrenci bulunur? (1999)
- A) 25 B) 28 C) 30 D) 32 E) 34

23. A liranın %x'ten 3 yılda getirdiği basit faiz, B liranın %y'den 5 yılda getirdiği basit faize eşittir. $B = \frac{3}{2}A$ olduğuna göre, x ile y arasındaki bağıntı aşağıdakilerden hangisidir? (1999)
- A) $2x = 5y$ B) $3x = 7y$ C) $4x = 9y$
D) $5x = 11y$ E) $6x = 13y$

24. A ve B kentlerinden, hızları sırasıyla v_1 ve v_2 olan iki araç ($v_1 > v_2$) birbirlerine doğru aynı anda hareket ederlerse $\frac{3}{4}$ saat sonar karşılaşıyorlar. Bu araçlar aynı kentlerden aynı yönde hareket ederlerse, hızlı giden araç $\frac{21}{4}$ saat sonra diğerine yetişiyor. Buna göre, $\frac{v_1 + v_2}{v_1 - v_2}$ oranı kaçtır? (1999)
- A) $\frac{3}{2}$ B) $\frac{7}{2}$ C) 3 D) 7 E) 8

25. Murat ile annesinin bugünkü yaşlarının oranı $\frac{1}{3}$ 'tür. 5 yıl sonra bu oran $\frac{3}{7}$ olacağına göre, Murat ile annesinin bugünkü yaşlarının toplamı kaçtır? (2000)

A) 60 B) 55 C) 50 D) 45 E) 40

26. Bir gezi grubundaki bayanların sayısı erkeklerin sayısının %40'ıdır. Bu grupta bulunan bayanların sayısı 20'den fazla olduğuna göre, erkeklerin sayısı en az kaçtır? (2000)

A) 55 B) 54 C) 50 D) 44 E) 33

27. Su dolu bir sürahinin ağırlığı a gramdır. Suyun $\frac{1}{3}$ 'ü boşaltılınca sürahinin ağırlığı b gram olmuştur. Buna göre, boş sürahinin ağırlığı kaç gramdır? (2000)

A) $a - 2b$ B) $2a - b$ C) $2b - a$
D) $3b - 2a$ E) $3b - a$

28. Bir bilgi yarışmasında, kurallara göre, yarışmacılar her doğru cevaptan 40 puan kazanıyor; her yanlış cevaptan 50 puan kaybediyor. 30 soruya cevap veren bir yarışmacı 300 puan kazandığına göre, doğru cevaplarının sayısı kaçtır? (2000)

A) 18 B) 20 C) 22 D) 24 E) 26

29. Ağırlıkça %70'i şeker olan un-şeker karışımından x kg, %45'i şeker olan başka bir un-şeker karışımından ise y kg alınarak %65'l şeker olan yeni bir karışım elde ediliyor. Buna göre; x, y'nin kaç katıdır? (2000)

A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 7

30. Bir araç K kentinden M kentine saatte 42 km hızla gitmiş ve saatte v km hızla dönmüştür. Bu gidiş dönüşte aracın ortalama hızı saatte 48 km olduğuna göre, v kaçtır? (2000)

- A) 48 B) 50 C) 52 D) 54 E) 56

31. Uzunlukları aynı olan iki mum aynı anda yanmaya başladığında biri 2 saatte, diğeri 3 saatte tamamıyla yanarak bitmektedir. Bu iki mum aynı anda yakıldıktan kaç saat sonra birinin boyu diğerrinin boyunun $\frac{1}{3}$ 'ü olur? (2000)

- A) $\frac{1}{7}$ B) $\frac{6}{7}$ C) $\frac{10}{7}$ D) $\frac{12}{7}$ E) $\frac{13}{7}$

32. k tane işçinin günde 12 saat çalışarak 20 günde bitirebildiği bir iş, daha fazla sayıda işçinin günde 10 saat çalışmasıyla 10 günde bitirilmiştir. Buna göre, k aşağıdakilerden hangisi olabilir? (2000)

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

33. 365 günlük bir yıldaki Cumartesi ve Pazar günlerinin toplam sayısı en çok kaçtır? (2001)

- A) 102 B) 103 C) 104 D) 105 E) 106

34. Çayın kilogramı a TL'dir. Çaya %20 zam yapılırsa, a TL'ye kaç kg çay alınabilir? (2001)

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

35. Bir kabın ağırlığı boşken a gram, $\frac{1}{5}$ 'i su ile dolu iken b gramdır. Bu kabın tamamı su ile dolu iken, ağırlığı kaç gramdır? (2001)

- A) $5b - 4a$ B) $5b - a$ C) $4a - b$
D) $5a + b$ E) $4a + 5b$

36. A kg şeker, B kg un ile karıştırılıyor.

Bu karışımın ağırlıkça yüzde kaç şekerdir?

(2001)

- A) $\frac{100}{A+B}$ B) $\frac{A \cdot B}{A+B}$ C) $\frac{100 \cdot B}{A+B}$
D) $\frac{100 \cdot A}{A+B}$ E) $\frac{A+B}{100}$

37. 60 yolcusu olan bir otobüsten 2 kadın ve 3 erkek inince, kadınların sayısı erkeklerin sayısının $\frac{5}{6}$ 'sı oluyor. Buna göre, ilk durumda otobüsteki kadın sayısı kaçtır? (2001)

- A) 22 B) 25 C) 27 D) 35 E) 37

38. Bir annenin yaşı kızının yaşının 6 katıdır.

Kızı annenin bugünkü yaşına geldiğinde ikisinin yaşlarının toplamı 85 olacağına göre, annenin bugünkü yaşı kaçtır? (2001)

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

39. $x > 0$ olmak koşuluyla, bir malın etiket fiyatı $x + \frac{x}{10}$ 'dur.

Malın indirimli fiyatı $\frac{33 \cdot x}{50}$ olduğuna göre, etiket fiyatı üzerinden yapılan indirim yüzde kaçtır? (2001)

- A) 22 B) 33 C) 38 D) 40 E) 44

40. Bir benzin tankının içinde bir miktar benzin vardır. 300 litre benzin eklenince tankın $\frac{5}{9}$ 'u doluyor. Benzin konulmayıp tanktan 100 litre benzin boşaltılsaydı, tankın $\frac{1}{9}$ 'u dolu olarak kalacaktı.

Buna göre, tank kaç litreliktir? (2001)

- A) 500 B) 600 C) 700 D) 800 E) 900

41. Bir satıcıdaki kırmızı topların her biri k TL'ye, mavi topların her biri m TL'ye, siyah topların her biri s TL'ye satılmaktadır. 4 kırmızı ve 2 mavi topa ödenen toplam para, 5 siyah topa ödenen paraya eşit; 2 siyah ve 2 mavi topa ödenen toplam para, 3 kırmızı topa ödenen paraya eşittir. Buna göre, 1 kırmızı ve 4 mavi topa ödenen toplam para kaç siyah topa ödenen paraya eşittir? (2001)

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

42. A ve B kentleri arasındaki yolun $\frac{1}{3}$ 'ünde onarım yapılmaktadır. Yolun düzgün kısmında v hızıyla giden bir araç, onarım yapılan kısmında $\frac{v}{4}$ hızıyla gitmiştir. Bu koşullarda, A ile B kentleri arasındaki yolu 12 saatte alan bu araç, onarım yapılan kısmı kaç saatte almıştır? (2001)

A) 3 B) 4 C) 6 D) 8 E) 9

43. 400 üyeli bir parlamento 3 partiye mensup milletvekillerinden oluşmuştur ve her partinin milletvekili sayısı birbirinden farklıdır. Bu parlamentoda güvenoyu için en az 201 oy gerekmektedir. Güvenoyu için herhangi iki partinin milletvekili sayıları toplamı yeterli olduğuna göre, parlamentodaki en küçük partinin milletvekili sayısı en az kaçtır? (2002)

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

44. Uzunlukları sırasıyla 1 km ve 900 m olan iki tünelden, birincisinin bitiş noktası ile ikincisinin başlangıç noktası arasındaki uzaklık 14 km'dir. Uzunluğu 100 m, hızı 80 km/saat olan bir tren birinci tünele girdiği andan kaç dakika sonra ikinci tünelden tamamen çıkar? (2002)

A) 12 B) 15 C) 16 D) 18 E) 20

45.

A				
x	B			
		C		
130			D	
170	90		y	E

Şekildeki satır ve sütunların kesişiminde verilen sayılar, bulundukları satır ve sütunda belirtilen iki kent arasındaki yolun km cinsinden uzunluğunu göstermektedir.

Örneğin; A ile D arası 130 km'dir.

A, B, C, D, E kentleri aynı yol üzerinde ve yazılan sırada olduğuna göre, $x + y$ kaçtır?

(2002)

A) 90 B) 100 C) 120 D) 130 E) 140

46. Belirli bir yükseklikten bırakılan bir top, yere çarptıktan sonra bir önceki düşüş yüksekliğinin $\frac{2}{9}$ 'u kadar yükselmektedir.

Top yere üçüncü çarpmasından sonra 8 cm yükseldiğine göre, başlangıçta kaç cm yükseklikten bırakılmıştır? (2002)

A) 621 B) 628 C) 720 D) 729 E) 738

47. Ahmet ile Hasan'ın yaşlarının toplamı 54'tür.

Ahmet, Hasan'ın bugünkü yaşında iken Hasan 18 yaşında olduğuna göre, Ahmet bugün kaç yaşındadır? (2002)

A) 28 B) 29 C) 30 D) 32 E) 34

48. Bir kültürdeki bakteri sayısı her 1 saatlik süre sonunda iki katına çıkmaktadır.

Başlangıçta 128 tane bakterinin bulunduğu bu kültürde, 12 saatin sonunda kaç bakteri olur?

(2002)

A) 2^{20} B) 2^{19} C) 2^{18} D) 2^{15} E) 2^{12}

49. a tanesi b TL'den satılan kalemlerden c tane alınarak d TL ödenmiştir. Buna göre, aşağıdakilerden hangisi her zaman doğrudur? (2002)

A) $ab = cd$ B) $ac = bd$ C) $ad = bc$
D) $a^2b = cd^2$ E) $a^2d = bc^2$

50. 62 kalem 5'erli, 6'şarlı ve 8'erli paketlenmiştir. Toplam paket sayısı 11 olduğuna göre, 5'erli paket sayısı en çok kaçtır? (2002)

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

51. a TL'ye alınan bir mal alış fiyatı üzerinden %20 kârla b TL'ye; etiket fiyatı b TL olan bir mal da %20 indirimle c TL'ye satılıyor. Buna göre; a, b, c arasındaki ilişki aşağıdakilerden hangisidir? (2002)

A) $c < a < b$ B) $c < b < a$ C) $a < b < c$
D) $a = b < c$ E) $a = c < b$

52. Bir sınıftaki erkeklerin sayısının kızların sayısına oranı $\frac{3}{7}$ 'dir. Erkeklerin %20'si futbol oynadığına göre, futbol oynamayan erkeklerin sayısı tüm sınıfın yüzde kaçıdır? (2002)

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

53. Tek tür mal üretilen bir atölyede makinelerden biri a saatte b birim mal üretiyor. Aynı süre içinde bu makinenin c katı mal üreten başka bir makine, b birim malı kaç saatte üretir? (2003)

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

54. Bir sporcu grubundaki kız sporcuların yaş ortalaması 15, erkek sporcuların yaş ortalaması 24'tür.

Kızların sayısı erkeklerin sayısının 2 katı olduğuna göre, bu grubun yaş ortalaması kaçtır? (2003)

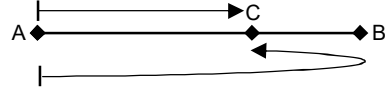
A) 16 B) 17 C) 18 D) 20 E) 22

55. Oya 12 yaşında, Gül x yaşındadır.

Gül $3x + 10$ yaşına geldiğinde, Oya kaç yaşında olur? (2003)

A) $x + 10$ B) $x + 14$ C) $x + 24$
D) $2x + 10$ E) $2x + 22$

- 56.



Hızları saatte 80 km ve saatte 120 km olan iki araç A kentinden B kentine doğru aynı anda hareket ediyor. Hızlı olan araç B'ye varıp hiç durmadan geri dönüyor ve C noktasında diğer araç ile karşılaşılıyor.

Buna göre, $\frac{|BC|}{|AC|}$ oranı kaçtır? (2003)

A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{2}{3}$ D) $\frac{1}{4}$ E) $\frac{3}{4}$

57. A torbasındaki topların %64'ü, B torbasındaki topların da %36'sı beyazdır.

Bu iki torbadaki topların toplamının %48'i beyaz olduğuna göre, A torbasındaki top sayısının B torbasındaki top sayısına oranı kaçtır? (2003)

A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{1}{4}$ C) $\frac{3}{4}$ D) $\frac{4}{5}$ E) $\frac{5}{6}$

58. %30'u su olan a litrelik bir karışıma 20 litre daha su katılıyor.

Elde edilen yeni karışımın %50'si su olduğuna göre, a kaçtır? (2003)

A) 20 B) 25 C) 40 D) 50 E) 55

59. Taşımacılık yapan bir firma 300 bin TL ödeyerek fiyatları 15 bin TL, 25 bin TL ve 30 bin TL olan araçlardan toplam 12 adet satın alıyor. Fiyatı 15 bin TL ve 25 bin TL olan araçlardan eşit sayıda alındığına göre, fiyatı 30 bin TL olan araçlardan kaç tane alınmıştır? (2003)

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

60. Bir malın alış fiyatının 3 katı, satış fiyatının $\frac{5}{2}$ 'sine eşittir. Bu mal yüzde kaç kârla satılmaktadır? (2003)

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

61. Ali ile Burak, birlikte çalışarak 10 saatte bitirebilecekleri bir işi yapmaya başlıyorlar. 4 saat çalıştıktan sonra, Ali işi bırakıyor. Geriye kalan işi Burak 9 saatte bitirdiğine göre, bu işin tümünü Ali tek başına kaç saatte bitirebilirdi? (2003)

A) 30 B) 26 C) 25 D) 24 E) 18

62. Bir sınıfta matematik sınavında aldığı puan 2, 3 ve 4 olan öğrencilerden 8 kişilik bir grup oluşturulmuştur. Grupta bu üç puandan herbirini alan en az bir öğrenci bulunmaktadır ve grubun puan ortalaması $\frac{25}{8}$ 'dir. Bu grupta puanı 3 olan en çok kaç öğrenci bulunabilir? (2003)

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

63. Bir sınıftaki kız öğrencilerin sayısının %48'i, erkek öğrencilerin sayısının $\frac{2}{3}$ 'üne eşittir. Bu sınıfta en az kaç öğrenci vardır? (2004)

A) 42 B) 43 C) 45 D) 48 E) 60

64. 80 koltuklu bir tiyatro salonunun a sayıda koltuğuna oturulduğunda boş kalan koltukların sayısı $a + 4$; b tane koltuğuna oturulduğunda ise boş kalan koltukların sayısı $a + 14$ 'tür. Buna göre, b kaçtır? (2004)

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

65. Bir bakkal kilogramını 600000 TL'den aldığı yaş sabunları kurutarak kuru sabunların kilogramını 1200000 TL'den satıyor. Bakkal bu satıştan %60 kâr elde ettiğine göre, 1 kg yaş sabun kuruyunca kaç gram olmuştur? (2004)

A) 800 B) 820 C) 850 D) 880 E) 900

66. Bir fabrika %72 kapasite ile ve günde 15 saat çalıştırıldığında 10 günde ürettiği miktardaki ürünü, %90 kapasite ile ve günde 12 saat çalıştırılırsa kaç günde üretir? (2004)

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

67. 200 metrelik bir koşuda birinci gelen atlet koşuyu ikinciden 10 metre, üçüncüden de 29 metre önde bitirmiştir. Hızları sabit olduğuna göre, ikinci gelen atlet koşuyu üçüncüden kaç metre önde bitirir? (2004)

A) 19,5 B) 20 C) 20,5 D) 21 E) 21,5

68. Ahmet ve Barış bir işi birlikte 6 saatte bitirebiliyor. Barış aynı işi tek başına, Ahmet'in tek başına bitirebileceğinden 5 saat erken bitirebiliyor. Buna göre, Barış bu işi tek başına kaç saatte bitirebilir? (2004)

A) 10 B) 13 C) 16 D) 18 E) 20

69. Aralarındaki yol 450 km olan A ve B kentlerinden aynı anda, sabit hızla birbirine doğru hareket eden iki araç 2,5 saat sonra karşılaşılıyor.

Bu iki araçtan birinin hızı değiştirilmediğine göre, diğerinin hızı saatte kaç km arttırılırsa, karşılaşma hareketten 2 saat sonra gerçekleşir? (2004)

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

70. Bir belediye abonelerinden kullandıkları ilk 10 m^3 suyun her 1 m^3 'ü için sabit bir ücret, 10 m^3 'ten sonraki her 1 m^3 için ise öncekinden farklı yine sabit bir ücret almaktadır. Buna göre, 18 m^3 su kullandığında 28000000 TL, 24 m^3 su kullandığında 40000000 TL ödeyen bir abone, yalnız 1 m^3 su kullandığında kaç TL öder? (2004)

A) 800000 B) 1000000 C) 1200000
D) 1300000 E) 1400000

71. Bir alıcı bir kumaşın satış fiyatından %10 indirim yapıldığında, elindeki para ile indirimsiz fiyattan alabileceği miktardan 20 cm daha fazla kumaş alabiliyor. Bu alıcının, elindeki para ile indirimli fiyattan alabileceği kumaş kaç cm'dir? (2004)
- A) 200 B) 210 C) 220 D) 250 E) 280

72.

	1.soru	2.soru	3.soru	4.soru	5.soru
Arzu	A	C			
Burcu		B	C		
Ceren	D			B	
Deniz					
Ebru		E	B	A	

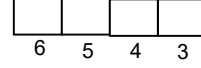
Beş sorudan oluşan bir ankette her soruya A, B, C, D, E yanıtlarından birinin verilmesi gerekmektedir. Yukarıdaki tabloda Arzu, Burcu, Ceren, Deniz ve Ebru'nun yanıtlarının bazıları gösterilmiştir.

Tablo bu kişilerin yanıtları ile doldurulduğunda hiçbir satır ve sütunda harf tekrarı bulunmadığına göre, Ceren'in 3. soruya verdiği yanıt nedir? (2004)

A) A B) B C) C D) D E) E

73. Aslı, Hakan ve Tolga'nın yaşlarının toplamı 72'dir. Aslı, Hakan'ın bugünkü yaşına geldiğinde Tolga'nın yaşı Hakan'ın yaşının iki katı olacaktır. Buna göre, Hakan'ın bugünkü yaşı kaçtır? (2004)
- A) 12 B) 16 C) 18 D) 24 E) 32

74. Aşağıdaki şekil özel amaçlı bir otomobile takılan ve dört bölümden oluşan bir kilometre sayacını göstermektedir.



Bu sayacın en sağdaki bölümü, otomobilin hareketi ile her kilometrede 1 artan rakamlar göstermektedir. Bu bölümün 3'ü göstermesi gerektiğinde, bu bölüm sıfırlanıp bir soldaki bölümün rakamı 1 artmaktadır. Aynı işlemi ikinci bölüm 4 için, üçüncü bölüm 5 için, en soldaki bölüm de 6 için yapmaktadır.

Örneğin; harekete başladıktan 10 km yol aldıktan sonra sayaç 0031 göstermektedir.

Sıfırlanmış sayaçla harekete başlayan bu otomobilin sayacı, otomobil 100 km yol aldığı anda aşağıdakilerden hangisini gösterir? (2004)

A) 1131 B) 1311 C) 3111 D) 3131 E) 3311

75. 1977 yılında doğan bir matematikçi, yaşını soran bir arkadaşına "Bugünkü yaşı, doğum yılımın rakamlarının toplamına eşittir." yanıtını veriyor.

Buna göre, bu konuşma hangi yılda yapılmıştır? (2005)

A) 2000 B) 2001 C) 2002 D) 2003 E) 2004

76. Bir araç A kenti ile B kenti arasındaki yolu saatte ortalama v km hızla giderek 16 saatte alıyor.

Bu araç aynı yolun yarısını saatte $2v$ km hızla aldıktan sonra, tüm yolu yine 16 saatte tamamlamak için yolun kalan kısmını saatte ortalama kaç km hızla gitmelidir? (2005)

A) $\frac{v}{4}$ B) $\frac{3v}{4}$ C) $\frac{v}{3}$ D) $\frac{2v}{3}$ E) $\frac{v}{2}$

77. Üretim miktarının işçi sayısı ve günlük çalışma süresiyle doğru orantılı olduğu bir fabrikada günlük çalışma süresi %20 azaltılıyor.

Bu fabrikada aynı üretim miktarının elde edilebilmesi için işçi sayısı kaç artırılmalıdır? (2005)

A) 20 B) 22,5 C) 25 D) 27,5 E) 40

78. Canan, önce günde 10 sayfa okuyarak bir kitabın $\frac{2}{5}$ 'ini, sonra da günde 12 sayfa okuyarak kalan kısmı bitiriyor. Canan kitabın tamamını 36 günde okuduğuna göre, kitap kaç sayfadır? (2005)

- A) 360 B) 400 C) 420 D) 435 E) 450

79. Bir tüccarın, aldığı iki maldan A'ya ödediği para B'ye ödediği paranın yarısı kadardır. Bu tüccar A malını %10 zararla, B malını %50 kârla satıyor. Tüccarın bu satıştan elde ettiği kâr yüzde kaçtır? (2005)

- A) 15 B) 25 C) 30 D) 45 E) 55

80. Hangi sayının 3 eksiğinin $\frac{2}{3}$ 'ü, aynı sayının 5 eksiğine eşittir? (2006)

- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 12

81. Aynı evde oturan bir grup arkadaş ev kirasını eşit olarak paylaşmaktadır. Eve bir kişi daha gelince kişi başına düşen kira parası %20 azaldığına göre, son durumda evde oturan kişi sayısı kaç olmuştur (2006)

- A) 3 B) 5 C) 6 D) 8 E) 9

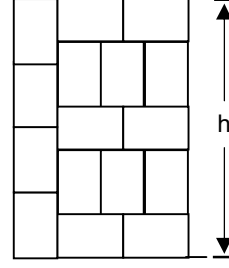
82. Ahmet parasının $\frac{2}{3}$ 'ü ile 3 gömlek ve 2 kravat, kalanı ile de 1 gömlek ve 3 kravat alabiliyor. Buna göre, bir gömleğin fiyatı bir kravatın fiyatının kaç katıdır? (2006)

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

83. Bir araç iki kent arasındaki yolu, hiç mola vermeden, saatte 60 km hızla gidip saatte 80 km hızla dönerek 7 saatte tamamlıyor. Bu iki kent arasındaki yol kaç km'dir? (2006)

- A) 240 B) 280 C) 300 D) 320 E) 360

84.



Yukarıdaki şekil, eş tuğlaların yatay ve dikey döşenmesiyle oluşturulan bahçe duvarının bir bölümünü göstermektedir. Görülen yüzler, tuğlaların eş yüzleridir.

Tuğlaların ayrıtlarının uzunlukları cm cinsinden birer tam sayı olduğuna göre, duvarın h ile gösterilen yüksekliği kaç cm olabilir? (2006)

- A) 90 B) 100 C) 120 D) 140 E) 150

85. Bir aracın duruş mesafesi, frene basıldığı andaki hızının karesi ile doğru orantılıdır.

Bu araç saatte 60 km hızla giderken duruş mesafesi 20 metre olduğuna göre, saatte 90 km hızla giderken duruş mesafesi kaç metredir?

(2007)

- A) 30 B) 45 C) 50 D) 60 E) 72

86. Dört kardeş 114 YTL'yi paylaşmıştır. Bu paylaşımında birinci kardeş ikinciden 1 YTL, ikinci üçüncüden 2 YTL, üçüncü dördüncüden 3 YTL fazla almıştır.

Buna göre, en fazla alan kaç YTL almıştır?

(2007)

- A) 27 B) 28 C) 29 D) 31 E) 38

87. Sabit hızla yürüyen İrem, evden okula giderken yolun $\frac{1}{3}$ 'ünü yürüdüğünde, matematik defterini yanına almadığını fark ediyor.

İrem yoluna devam ederse okula 4 dakika erken, eve dönüp defterini alırsa 4 dakika geç varacağına göre, ev ile okul arasını kaç dakikada almaktadır. (2007)

- A) 10 B) 12 C) 14 D) 15 E) 16

88. Bir müşteri aldığı tişört için kasiyere bir miktar para vermiştir. Kasiyer tişört fiyatındaki YTL ve YKr bölümlerini karıştırmış (Örneğin; tişört fiyatı 16,05 YTL ise kasiyer fiyatı 5,16 YTL olarak görmüş) ve müşteriye 4,80 YTL yerine yanlışlıkla 19,65 YTL para üstü vermiştir. Tişörtün gerçek fiyatıyla kasiyerin gördüğü fiyatın toplamı 55,55 YTL olduğuna göre, müşteri kasiyere kaç YTL vermiştir? (2007)

A) 60 B) 55 C) 50 D) 45 E) 40

89.

	Ağırlığı (g)	Yüzde oranı (%)
Badem		
Çekirdek	500	40
Fıstık	300	
Leblebi	250	

Badem, çekirdek, fıstık ve leblebi karıştırılarak bir kuruyemiş paketi hazırlanmıştır. Yukarıdaki tabloda bu paketteki çekirdek, fıstık ve leblebinin ağırlıklarıyla, çekirdeğin ağırlıkça yüzde oranı verilmiştir. Bu paketteki bademin ağırlıkça oranı yüzde kaçtır? (2007)

A) 12 B) 15 C) 16 D) 18 E) 24

90. Dört gözlü bir yazar kasa çekmecesinde 1 ve 2 numaralı gözlerindeki paraların tutarı birbirine, 3 ve 4 numaralı gözlerindeki paraların tutarı da birbirine eşittir. Bu çekmecenin 1 ve 3 numaralı gözlerinin herbirine a YTL, 2 ve 4 numaralı gözlerinin herbirine b YTL konulunca; 1 numaralı gözdeki toplam para 8 YTL, 2 numaralı gözdeki toplam para 15 YTL, 3 numaralı gözdeki toplam para 5 YTL oluyor. Buna göre, 4 numaralı gözde son durumda kaç YTL vardır? (2007)

A) 7 B) 10 C) 12 D) 13 E) 14

91. Bir tüccar tanesi 45 YTL'den belirli sayıda gömlek satın alıyor. Kendisine verilen faturada, ödenen miktarın ilk ve son rakamları silik çıktığı için, bu tutarın yalnızca "-92-" biçiminde dört basamaklı bir sayı olduğu okunabiliyor. Tüccarın tek sayıda gömlek aldığı bilindiğine göre, silik çıkan iki rakamın toplamı kaçtır? (2007)

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

92. Bir poliklinikte bir doktora 50 hasta, bir hemşireye de 25 hasta düşmektedir. Bu poliklinikteki doktor, hemşire ve hasta sayılarının toplamı 318 olduğuna göre, doktor sayısı kaçtır? (2008)

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

93. Eni 81 m, boyu 270 m olan dikdörtgen biçimindeki bir tarla, hiç alan artmayacak biçimde eş karelere bölünerek küçük bahçeler yapılıyor. Bu şekilde, en az kaç tane eş bahçe elde edilir? (2008)

A) 27 B) 30 C) 33 D) 35 E) 40

94. Bilge, otobüse binerek okuluna gitmek istiyor. Bilge'nin 1. durağa uzaklığının 2. durağa uzaklığına oranı $\frac{2}{3}$ 'tür.



Otobüsün geldiğini gördüğünde; Bilge, duraklardan hangisine doğru yürürse yürüsün, hızı saatte 30 km olan otobüsle aynı anda o durakta olacağına göre, Bilge'nin yürüme hızı saatte kaç km'dir? (Bilge 2. durağa yürürken, otobüs 1. durakta durmuyor.) (2008)

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

95. 1 defter ile 1 kalemın toplam fiyatı 5 YTL, 3 defter ile 2 kalemın toplam fiyatı 14 YTL olduğuna göre, bir defterin fiyatı kaç YTL'dir?

(2008)

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

96. Bir satıcı bir malı %15 zararla 4250 YTL'ye satmıştır.

Satıcı aynı malı 6250 YTL'ye satsaydı, yüzde kaç kâr elde ederdi?

(2008)

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

97. Üç kamyon dan birincisinin yükünün $\frac{1}{4}$ 'ü ikinci kamyonu aktarılıyor. İkinci kamyonun bu yükü aldıktan sonraki yükünün $\frac{1}{3}$ 'ü de üçüncü kamyonu aktarılıyor.

Son durumda, kamyonların üçünde de 6 ton yük olduğuna göre, başlangıçta üçüncü kamyon daki yük kaç tondur?

(2008)

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

98. Bir yarısı ince diğer yarısı kalın olan 20 m uzunluğundaki bir ip her iki ucundan aynı anda yakılıyor.



Ateşin ilerleme hızı ipin ince tarafında saniyede 2 metre, kalın tarafında saniyede 1 metre olduğuna göre, ipin tamamının yanması kaç saniye sürer?

(2008)

A) 8 B) 7 C) $\frac{19}{3}$ D) $\frac{17}{2}$ E) $\frac{15}{2}$

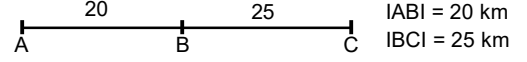
99. Mehmet'in elinde yeterli sayıda 1 YTL, 10 YTL ve 100 YTL'lik banknotlar vardır.

Mehmet 299 YTL tutarındaki ödemeyi, bu banknotlardan herbirini en az bir kez kullanmak koşuluyla, kaç farklı biçimde yapabilir?

(2008)

A) 28 B) 29 C) 30 D) 42 E) 43

- 100.



A kentinden hareket eden bir araç, saatte ortalama 60 km hızla giderek a dakikada C kentine varıyor. Bu araç B kentine kadar saatte 40 km hızla gitseydi, yine toplam a dakikada C kentine varması için, B ile C arasındaki yolu saatte kaç km hızla gitmeliydi?

(2009)

A) 75 B) 80 C) 90 D) 100 E) 105

101. Bir ağıldaki koyunlar ya iki ya da üç kuzu doğurmuştur. İki kuzulu doğumlarda kuzuların %75'i, üç kuzulu doğumlarda ise kuzuların %50'si yaşamıştır.

Doğum yapan koyunların sayısı 28 olduğuna göre, toplam kaç kuzu yaşamıştır?

(2009)

A) 35 B) 36 C) 39 D) 42 E) 45

102. Bir pantolonu 50 TL'ye, bir gömleği 30 TL'ye satan bir satıcı her bir pantolon ya da bir gömlek alana bir mendil hediye etmektedir.

Buna göre, toplam 310 TL'lik pantolon ve gömlek alan bir müşteri en fazla kaç hediye mendil alabilir?

(2009)

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

103. $k \geq 4$ olmak üzere; x TL para k kişi yerine $k - 3$ kişiye eşit olarak paylaştırılırsa, her kişiye kaç TL fazla para düşer?

(2009)

A) $\frac{x}{k(k+3)}$ B) $\frac{2x}{k(k+3)}$ C) $\frac{x}{k(k-3)}$

D) $\frac{2x}{k(k-3)}$ E) $\frac{3x}{k(k-3)}$

104. Bir grup işçi bir işi 3 günde bitiriyor.

İşçi sayısı %50 azaltılır, günlük çalışma süresi %20 artırılsa aynı iş kaç günde bitirilir?

(2009)

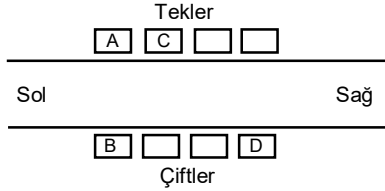
A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

- 105.** Bir manav limonları, herbirinde 12 limon bulunan filelerle almış ve üçer üçer satmıştır. Manav limonların filesini 5 TL'den almış ve üçünü 2 TL'den satmıştır. Bu manav 4 file limonun satışından kaç TL kâr etmiştir? (2010 -YGS)
A) 6 B) 8 C) 9 D) 10 E) 12

- 106.** Bir otomobil lastiği satıcısı %25 indirim uyguladığında, bir günde satılan lastik sayısının %40 arttığını görüyor. Buna göre, satıcının kasasına bir günde giren para yüzde kaç artmıştır? (2010 -YGS)
A) 5 B) 10 C) 15 D) 20 E) 25

- 107.** Bir çiftçi 5, 9, 12, 15, 23 ve 45 litrelik altı bidonun beş tanesini ayçiçek yağı ve zeytinyağı ile doldurmuştur. Bidonlara koyduğu ayçiçek yağı miktarı zeytinyağı miktarının 4 katıdır. Buna göre, boş kalan bidon kaç litreliktir? (2010 -YGS)
A) 5 B) 9 C) 12 D) 15 E) 23

108.



Bir sokakta yolun bir yanındaki evler ardışık tek sayılarla, diğer yanındakiler ise ardışık çift sayılarla numaralandırılmıştır.

Numaralar soldan sağa doğru artmaktadır.

A, B, C ve D evlerin numaraları olduğuna göre; $A - B = 15$ ise $C - D$ kaçtır? (2010 -YGS)

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

- 109.** Bir mağazada, tüm ürünlerde etiket fiyatı üzerinden %20 indirim yapılıyor. Aynı ürünün 5 adedin üzerinde alınan her adet için, indirimli fiyat üzerinden %25'lik bir indirim daha yapılıyor. (İkinci indirim ilk 5 ürüne uygulanmıyor.) Bu mağazadan etiket fiyatı 15 TL olan bir üründen 8 adet alan bir müşteri kaç TL öder? (2010 -YGS)
A) 81 B) 83 C) 84 D) 85 E) 87

- 110.** Bir işi 5 kadın işçi 20 günde, 5 erkek işçi ise 30 günde bitirmektedir. Buna göre; 2 kadın ve 2 erkek işçi, aynı işi birlikte kaç günde bitirir? (2011 -YGS)

- A) 50 B) 30 C) 45 D) 40 E) 20

- 111.** İsmail kumbarasına 1. gün 5 kr, 10 kr, 25kr, 50 kr ve 1 TL madeni paralarının herbirinden bir adet, 2. gün herbirinden iki adet ve benzer biçimde devam ederek n. gün herbirinden n adet atmıştır. İsmail kumbarasında 104,5 TL biriktirdiğine göre, n kaçtır? (2011 -YGS)

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

- 112.** Bir otobüse 3 kadın binerse yolcuların $\frac{2}{3}$ 'ü kadın oluyor. Eğer otobüsten 4 erkek inseydi yolcuların $\frac{1}{4}$ 'ü erkek olacaktı. Buna göre, otobüsteki yolcu sayısı kaçtır? (2011 -YGS)

- A) 32 B) 24 C) 21 D) 28 E) 30

- 113.** Bir fabrikada üretilen iş makinelerinin sayısı gün sonunda kaydediliyor. Tutulan kayıtlar, o gün ile birlikte o günden önce üretilmiş olan iş makinelerinin toplam sayısıdır. Beş iş gününde tutulan kayıtlar aşağıda verilmiştir.

Pazartesi ve öncesi:	20
Salı ve öncesi:	x
Çarşamba ve öncesi:	90
Perşembe ve öncesi:	140
Cuma ve öncesi:	y

Cuma ve öncesinde üretilen iş makinelerinin sayısı, Salı ve öncesinde üretilenlerin sayısının dört katıdır. Ayrıca, Cuma günü üretilenlerin sayısı, Salı günü üretilenlerin sayısının iki katıdır.

Buna göre, Çarşamba günü üretilen iş makinelerinin sayısı kaçtır? (2011 -YGS)

- A) 60 B) 40 C) 30 D) 45 E) 55

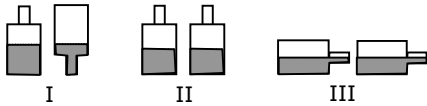
114. Bir yatırımcı hesabındaki z TL'nin bir kısmı ile altın, kalanı ile de döviz alıyor. Yatırımcı bir süre sonra altınlarını %20 kârla x TL'ye; dövizini ise %20 zararla y TL'ye satıyor. Buna göre; x, y ve z arasındaki bağıntı aşağıdakilerden hangisidir? (2011 -YGS)

A) $3z = 6x + 4y$ B) $5z = 6x + 4y$
C) $4z = 9x + 12y$ D) $6z = 5x + 8y$
E) $12z = 10x + 15y$

115. Alanı 12 m^2 olan bir duvar kısa kenarı 10 cm, uzun kenarı 20 cm olan dikdörtgen biçimindeki fayanslarla kaplanmak isteniyor. Bu işi yapacak olan usta fayansların kısa kenar uzunluğunu yanlış anlıyor ve kaplama işini, 100 adet daha az sayıda fayansla tamamlıyor. Buna göre, ustanın kullandığı fayansların kısa kenarı kaç cm'dir? (2011 -YGS)
- A) 12 B) 14 C) 15 D) 16 E) 18

116. Bir ildeki anaokullarının tüm okullar içindeki payı 2000 yılında %10, 2010 yılında ise %15'tir. Bu ilde 2000 – 2010 yılları arasında açılan 50 okulun 20'si anaokuludur. Buna göre, bu ilde 2000 yılında kaç anaokulu vardır? (2011 -YGS)
- A) 30 B) 40 C) 20 D) 25 E) 35

117. Ali, ağzına kadar su ile dolu olan bir şişedeki suyun yarısını elde etmek istiyor. Bunun için aynı şişeden boş bir tane daha alıyor ve şişelerdeki su yükseklikleri eşit olana kadar dolu şişeden diğerine su aktarıyor. Suyun yarısını elde etmek için yaptığı üç farklı deneme aşağıda gösterilmiştir.



Ali hangi denemelerinde şişedeki suyun yarısını elde etmiştir? (2011 -YGS)

A) I ve III B) Yalnız I C) I, II, III
D) II ve III E) I ve II

118. Bir depoda bulunan portakal ve mandalinaların miktarı toplam 50 tondur. Portakalların %7'si, mandalinaların %8'i çürümüştür. Çürüyen portakal ve mandalina miktarı toplam 3,8 tondur. Buna göre, depoda kaç ton sağlam portakal vardır? (2011 -YGS)

A) 17,5 B) 17,6 C) 18 D) 17 E) 18,6

119. 60 cevizin tamamı n öğrenciye aşağıdaki koşullara göre dağıtılacaktır.
- Her bir öğrenci eşit sayıda ceviz alacaktır.
- Her bir öğrenci en az 2, en çok 10 alacaktır.
Buna göre, n'nin alabileceği kaç farklı değer vardır? (2012 -YGS)
- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

120. Bir lokantaya giden Ahmet'in 40 TL'si, Burak'ın 30 TL'si ve Cenk'in 20 TL'si vardır. Bu üç arkadaş, gelen 63 TL'lik hesabı paraları ile doğru orantılı olarak paylaşırsa Ahmet kaç TL öder? (2012 -YGS)
- A) 32 B) 24 C) 21 D) 28 E) 30

121. Bir miktar kalem bir grup öğrenciye paylaştırılacaktır. Kalemlerin sayısı 6 fazla veya 7 az olsaydı, kalemler hiç artmadan eşit olarak paylaştırılabilecekti. Kalemlerin sayısı, 112'den fazla olduğuna göre, en az kaç olabilir? (2012 -YGS)
- A) 115 B) 124 C) 126 D) 130 E) 137

122. Bir çay fabrikası kilosu 12 TL olan 15 ton A türü çay ile kilosu 9 TL olan 20 ton B türü çayı karıştırmış ve elde ettiği harman çayın kilosunu 11 TL'den satmıştır. Buna göre, harman çayın satışından elde edilen gelir, çayların ayrı ayrı satılmasından elde edilen gelirden kaç TL fazla olmuştur? (2012 -YGS)
- A) 24000 B) 25000 C) 28000
D) 30000 E) 36000

123. Bir markette sabunlar üçlü ve ikili paketler halinde satılmaktadır. Üçlü paketlerdeki sabunların birim fiyatı, ikili paketlerdeki sabunların birim fiyatından %20 daha ucuza gelmektedir. Bu markette üçlü paketin satış fiyatı ikili paketin satış fiyatından 3,5 TL fazla olduğuna göre, ikili paketin satış fiyatı kaç TL'dir? (2012 -YGS)

- A) 7 B) 8 C) 10 D) 12 E) 14

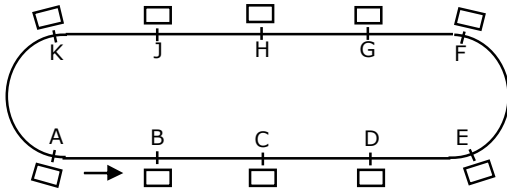
124. Bir yabancı dil kursunda A, B, C sınıflarındaki öğrencilerin yaş ortalaması sırasıyla 20, 26, 29'dur. A ile B sınıflarındaki öğrencilerin birlikte yaş ortalaması 23, B ile C sınıflarındaki öğrencilerin birlikte yaş ortalaması 28'dir. Buna göre, bu üç sınıftaki öğrencilerin birlikte yaş ortalaması kaçtır? (2012 -YGS)

- A) 25,5 B) 26 C) 26,5 D) 27 E) 27,5

125. Aysel Hanım Pazartesi günü 45 gram, Salı günü 30 gram altın bozdurmuştur. Eğer Pazartesi günü 30 gram, Salı günü 45 gram bozdursaydı 60 TL zararlı olacaktı. Buna göre; 1 gram altının fiyatı Salı günü Pazartesi gününe göre kaç TL düşmüştür? (2012 -YGS)

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 9 E) 15

126. 10 adet kutu, iki yarım çember ve iki paralel doğru parçasından oluşan ve ok yönünde hareket eden bir palet üzerine şekildeki gibi eşit aralıklarla konulmuştur.

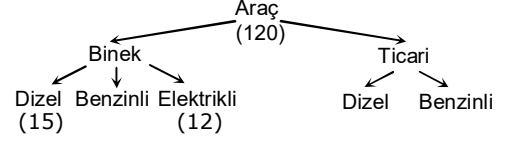


Buna göre, A ve E noktalarındaki kutular ilk kez dikey olarak aynı hizaya geldiklerinde, K noktasındaki kutu nerede bulunur?

(2012 -YGS)

- A) A ile B arasında
B) B noktasında
C) B ile C arasında
D) C noktasında
E) C ile D arasında

127. Bir otomotiv fabrikasında üretilen araç çeşitleri aşağıdaki şemada gösterilmiştir.



Bu fabrikada bir günde toplam 120 araç üretilmektedir. Üretilen binek araçların 15 adedi dizel ve 12 adedi elektrikli.

Bu fabrikada bir günde üretilen toplam dizel araç sayısı toplam benzinli araç sayısının 2 katı olduğuna göre, kaç adet ticari dizel araç üretilmektedir? (2012 -YGS)

- A) 50 B) 52 C) 55 D) 57 E) 60

128. Bir A kümesi ile ilgili, aşağıdakiler bilinmektedir:

- 6 ardışık tek sayıdan oluşmaktadır.
- Kümedeki elemanların toplamı, en büyük elemanın 4 katına eşittir.

Buna göre, A kümesinin en büyük elemanı kaçtır? (2013 -YGS)

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

129. Ahmet'in maaşına Deniz'in maaşının yarısı kadar zam yapılırsa, ikisinin maaşları toplamı Ahmet'in başlangıçtaki maaşının 2 katı oluyor. Ahmet'in maaşı A TL, Deniz'in maaşı D TL olduğuna göre, A ile D arasındaki bağıntı nedir? (2013 -YGS)

- A) $5A = 8D$ B) $5A = 6D$ C) $4A = 5D$
D) $3A = 4D$ E) $2A = 3D$

130. Bir şirketin 2009, 2010 ve 2011 yıllarında elde ettiği karların ortalaması 4 milyon TL'dir. Bu şirket 2012 yılında 2011 yılına göre %25 daha fazla kâr elde etmiş ve bu 4 yılda elde edilen kârların ortalaması 4,5 milyon TL olmuştur. Buna göre, şirket 2011 yılında kaç milyon TL elde etmiştir? (2013 -YGS)

- A) 4,8 B) 5 C) 5,2 D) 5,4 E) 5,6

131. Bir laboratuvarında erkek ve dişi kobay fareler üzerinde yapılan bir ilaç deneyi ile ilgili, aşağıdakiler bilinmektedir:

- Erkek farelere her 12 saatte, dişi farelere ise her 8 saatte bir 1 adet ilaç verilmiştir.
- Erkek farelere 0,5 gramlık, dişi farelere ise 1 gramlık tabletler verilmiştir.
- Bu farelere bir günde toplam 85 gram ilaç, 95 tablet halinde verilmiştir.

Buna göre, A kümesinin en büyük elemanı kaçtır? (2013 -YGS)

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

132. Bir sınıftaki öğrencilere kırtasiye malzemesi dağıtılmak isteniyor. Bu sınıftaki 36 öğrencinin herbirine birer adet kurşunkalem, kalemtraş ve silgi düşecek kadar malzeme sınıfa getiriliyor. Ancak; dağıtım günü öğrencilerin bir kısmı sınıfta olmadığından sınıfta bulunan her bir öğrenciye 3 kurşunkalem, 2 kalemtraş ve 1 silgi veriliyor.

Dağıtım sonunda bu malzemelerden 42 adet arttığına göre, artan kalemtraş sayısı kaçtır? (2013 -YGS)

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

133. Bir öğretmen Ali, Banu, Can ve Doğa isimli dört öğrencisiyle birlikte sınıfta şöyle bir etkinlik yapar:

- Bu öğrenciler akıllarında birer sayı tutarlar. Bu sayılar sırasıyla A, B, C ve D olsun.
- Her öğrenci kendi sayısını bir kağıda yazıp öğretmene verir.
- Öğretmen de tahtada yazılı olan aşağıdaki toplama işlemlerinin sonuçlarını hesaplar ve eşitliklerin sağ taraflarını doldurur.

$$A + B =$$

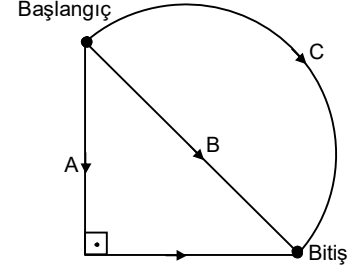
$$B + D =$$

$$A + B + C =$$

Tahtada yazılanlara göre; hangi öğrenciler tek başlarına A, B, C ve D sayılarının dördünü de bulmak için yeterli bilgiye sahiptir? (2013 -YGS)

- A) Ali, Banu ve Doğa
B) Ali, Can ve Doğa
C) Ali ve Banu
D) Banu ve Can
E) Can ve Doğa

134.



Şekilde; ikizkenar dik üçgenin kenarları ile bu dik üçgenin hipotenüsünü çap sayan yarım çember şeklindeki yollardan oluşan bir koşu parkı gösterilmiştir. Bu parkta üç koşu yolu bulunmaktadır.

Başlangıç noktasından aynı anda koşmaya başlayan Ayça A yolunu, Barış B yolunu, Cem ise C yolunu kullanarak bitiş noktasına varmıştır.

Ayça, Barış ve Cem'in hızları sırasıyla saatte 4 km, saatte 2 km ve saatte 3 km olduğuna göre; bitiş noktasına varış sırası aşağıdakilerden hangisidir? (2013 -YGS)

- A) Ayça, Barış, Cem
B) Ayça, Cem, Barış
C) Barış, Cem, Ayça
D) Barış, Ayça, Cem
E) Cem, Ayça, Barış

135. Eski bir uygarlığa ait takvimde 1 ayda 36 gün, 1 yılda 10 ay vardır. Bu uygarlıkta gün-ay-yıl sırasında verilen AB-CD-ABCD biçimindeki tarihlere "simetrik gün" ismi verilmektedir.

Bu takvime göre, 20-08-2008 tarihinden en az kaç gün sonra yine bir simetrik gün olur? (2013 -YGS)

- A) 360 B) 396 C) 480 D) 720 E) 756

136. Bir fırında 40 simit ve 50 poğaçaya toplam 100 TL'ye satılmaktadır. Bir simitçi 30 simit ve 50 poğaçaya için fırıncıya 100 TL veriyor ve A TL para üstü alıyor.

Bu fırında 1 simit ve 1 poğaçanın toplam fiyatı A türünden kaç TL'dir? (2014 -YGS)

- A) $\frac{A+20}{10}$ B) $\frac{A+50}{10}$ C) $\frac{A+100}{50}$
D) $\frac{100-A}{50}$ E) $\frac{100-A}{50-A}$

137.

	Ali	Buket
Tek yön bilet sayısı	$x+4$	
Gidiş-dönüş bilet sayısı		x
Toplam bilet sayısı	17	16

Bir hava yolu şirketinde bir adet tek yön bilet fiyatı 150 TL, bir adet gidiş-dönüş bilet fiyatı ise 200 TL'dir. Yukarıdaki tabloda Ali ve Buket'in bu havayolu şirketinden aldığı biletlerin sayısı ile ilgili bazı bilgiler verilmiştir.

Bu kişilerin biletler için ödedikleri ücretler eşit olduğuna göre, x kaçtır? (2014 -YGS)

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

138. Ahmet ve Beyza'nın aynı tarihte bir şirkette başladıkları işleri ile ilgili aşağıdakiler bilinmektedir:

- Ahmet'in başlangıç maaşı 2500 TL'dir.
- Ahmet'in maaşı her 4 ayda bir 50 TL artmaktadır.
- Beyza'nın maaşı 6 ayda bir 100 TL artmaktadır.

Ahmet ile Beyza'nın 6 yıl sonraki maaşları birbirine eşit olacağına göre, Beyza'nın başlangıç maaşı kaç TL'dir? (2014 -YGS)

A) 2200 B) C) D) E)

139. Ayşe, Bora ve Can'ın toplam 72 bilyesi vardır.

- Ayşe bilyelerinin yarısını Bora'ya,
- Bora bilyelerinin üçte birini Can'a,
- Can bilyelerinin dörtte birini Ayşe'ye

Aynı anda verdiğinde üçünün de başlangıçtaki bilye sayısı değişmediğine göre, Ayşe'nin bilye sayısı kaçtır? (2014 -YGS)

A) 16 B) C) D) E)

140. Hatalı iki ölçü aracından birincisi bir ölçümü gerçeğinden %3 fazla, ikincisi bir ölçümü gerçeğinden %5 eksik olarak ölçüyor.

72 birim uzunluğunda bir tahta iki parçaya ayrıldıktan sonra uzun parça birinci ölçü aracı ile, kısa parça ikinci ölçü aracı ile ölçüldüğünde toplam uzunluk 72 birim olduğuna göre, kısa parça kaç birimdir? (2014 -YGS)

A) 27 B) C) D) E)

141. %36'sı su olan 23 kg yaş üzüm bir süre bekletildikten sonra %8'inin su olduğu ölçülüyor. Buna göre, %8'i su olan üzüm kaç kg'dır? (2014 -YGS)

A) 16 B) C) D) E)

142. İki araç A noktasından B noktasına doğru aynı anda hareket ediyor. Hızlı olan araç yolun yarısını aldığı anda yavaş olanı 40 km yol alıyor. Yavaş olan araç yolun yarısını aldığı anda hızlı olanı 90 km yol alıyor.

Buna göre, A ile B arasındaki yol kaç km'dir? (2014 -YGS)

A) 120 B) C) D) E)

143. Dört elemanlı bir sayı kümesinin üç elemanlı alt kümelerinin elemanlarının aritmetik ortalamaları 8, 9, 10 ve 11'dir.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi bu kümenin elemanlarından biri olamaz? (2014 -YGS)

A) 7 B) 8 C) 10 D) 12 E) 14

144. Dolu depo ile yola çıkan bir araç deposundaki benzinin üçte ikisini harcadığında bir akaryakıt istasyonuna uğruyor ve yarım depo benzin alıp yoluna devam ediyor.

Başlangıçtan itibaren 900 km yol aldığı anda benzinini bitiyor.

Yolculuk boyunca aracın km başına benzin tüketimi sabit olduğuna göre, aracın başlangıç noktası ile akaryakıt istasyonu arasında aldığı yol kaç km'dir? (2015 -YGS)

A) 300 B) 360 C) 400 D) 450 E) 480

145. Bir yumurta üretim çiftliğinde, Ayhan ve Burcu yumurtaları kolilere dizme ve bu kolileri paketleme işlerini yapmaktadır.

- Ayhan dakikada 3, Burcu ise dakikada 4 koli yumurta dizmektedir.
- Ayhan dakikada 6, Burcu ise dakikada 5 koli paketlemektedir.

Burcu'nun 60 koli yumurta dizip paketlediği sürede Ayhan kaç koli yumurta dizip paketler? (2015 -YGS)

A) 48 B) 50 C) 54 D) 60 E) 66

146. Alper çalıştığı işyerinde sabah 8.00'de yapılacak bir toplantıya katılacaktır. Toplantı vaktinden 1 saat önce evden yola çıkan Alper, yürüme hızını 1 saatte işyerine varacak biçimde ayarlıyor. Yolu yarısına geldiğinde dosyasını evde unuttuğunu farkeden Alper, sabit hızla koşarak dönüp dosyasını alıyor ve durmadan aynı hızla koşarak tam zamanında işyerine varıyor.

Alper, tüm hareketi boyunca ev ile işyeri arasında aynı yolu kullandığına göre, dosyasını evden saat kaçta almıştır? (2015 -YGS)

A) 7.36 B) 7.40 C) 7.42 D) 7.45 E) 7.48

147. Hızları saatte 20 km ve saatte 24 km olan iki bisikletli dairesel bir pankur üzerinde aynı noktadan aynı anda aynı yönde harekete başlıyor. Yavaş olan bisikletli 2. turu tamamladığında hızlı olan bisikletlinin 3. turu tamamlamasına 6 km kalıyor.

Buna göre, pankurun uzunluğu kaç km'dir? (2016 -YGS)

A) 9 B) 10 C) 12 D) 15 E) 18

148. Bir okul müdürü Pazartesi günü okulun bazı öğrencilerine, "Bu iletii alan her öğrenci ertesi gün iki öğrenciye göndersin." notu içeren bir elektronik posta gönderiyor. İletii alan öğrenciler bu notta istenileni yapıyor. Aynı haftanın Cuma günü sonunda bu ileti okuldaki tüm öğrencilere ulaşıyor ve her öğrenci bu iletii yalnız bir kez alıyor.

Okuldaki öğrenci sayısı 930 olduğuna göre, bu ileti başlangıçta kaç öğrenciye gönderilmiştir? (2016 -YGS)

A) 6 B) 10 C) 15 D) 21 E) 30

149. Bir iş yerinde bulunan renkli yazıcı saniyede 2 sayfa, siyah-beyaz yazıcı ise saniyede 3 sayfa yazmaktadır. Bu yazıcılarda aynı anda belge yazdırmaya başlayan Ahmet, renkli yazıcının ilk 50 sayfayı yazdığı anda siyah-beyaz yazıcının yazması gereken 60 sayfa daha olduğunu görüyor.

Yazma işlemini aynı anda tamamlayan bu yazıcılar toplam kaç sayfa yazmışlardır? (2016 -YGS)

A) 175 B) 200 C) 225 D) 240 E) 250

150. Bir balıkçı 16 kg çinekop, 20 kg mezgıt ve 50 kg istavrit yakalamıştır. Daha sonra, bu balıkların kilogramlarının satış fiyatlarını,

- çinekop mezgıttan, mezgıt de istavritten %25 daha pahalı

olacak biçimde belirlemiştir.

Balıkçı bu balıkların tamamını belirlediği fiyatlardan satarak 1600 TL gelir elde etmiştir.

Buna göre, mezgıtın kilogramının satış fiyatı kaç TL'dir? (2016 -YGS)

A) 15 B) 20 C) 24 D) 30 E) 32

151. Bir taş sanatçısı renkli taşları dizerek çiçek ve yıldız motifleri elde etmektedir. Sanatçı,

- her sırada 25 tane olmak üzere, 4 sıra taşla bir çiçek motifi;

- her sırada 30 tane olmak üzere, 3 sıra taşla bir yıldız motifi yapmaktadır.

Bu sanatçı toplam 1150 tane taş kullanarak 12 tane motif yapmıştır.

Buna göre, sanatçının yaptığı çiçek motifi sayısı kaçtır? (2016 -YGS)

A) 4 B) 6 C) 7 D) 9 E) 10

152. Bir restoranda 2 pide menüsü alana bir sinema bileti hediye edilmektedir. Sinema gişesinde satılan 1 sinema biletinin fiyatı 1 pide menüsünün fiyatından 5 TL fazladır.

Birlikte sinemaya giden dört arkadaş bu restorandan 4 menü alarak 2 hediye bilet kazanmışlar ve diğer 2 bileti de sinema gişesinden satın almışlardır.

Dört arkadaşın bu harcamalarının karşılığı 88 TL olduğuna göre, gişede satılan 1 sinema bileti kaç TL'dir? (2016 -YGS)

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

153. Bir terzi ölçüm yapmak için 40 cm ve 50 cm uzunluklarında iki cetvel kullanmaktadır.

Zeynep bu terziden 6 m kumaş istemiştir. Terzi 50 cm'lik cetveli kullandığını düşünerek kumaşı ölçüp vermiş, ancak; yanlışlıkla 40 cm'lik cetveli kullanmıştır.

Bu yanlış ölçümden dolayı, Zeynep alması gerekenden kaç m daha az kumaş almıştır? (2016 -YGS)

A) 0,8 B) 1 C) 1,2 D) 1,5 E) 1,8

154. Bir şirkette, incelenmek üzere 144 adet dosya tüm çalışanlar arasında eşit olarak paylaştırılmıştır. Bahadır payına düşen sayıda dosyayı inceledikten sonra izne ayrılmış, 4 çalışan ise işten ayrıldığı için hiç dosya incelememiştir. İzinde olmayan çalışanlar, işten ayrılanların dosyalarını da eşit olarak paylaşıp incelemişlerdir. Bahadır, bir iş arkadaşının incelediği dosya sayısının yarısı kadarını incelediğine göre, kaç dosya incelemiştir? (2016 -YGS)

A) 12 B) 16 C) 18 D) 24 E) 36

155. Bir meyve suyu fabrikasında üretilen portakal suyu 1 litrelik cam şişelere veya 1,5 litrelik karton kutulara doldurulmaktadır. Bu fabrikaya,
- bir şişe portakal suyunun maliyeti 2,5 TL;
- bir kutu portakal suyunun maliyeti 2,7 TL
olmaktadır. Bu fabrikaya; bir şişenin maliyeti, bir kutunun maliyetinden 0,6 TL fazladır. Buna göre, bir şişenin maliyeti kaç TL'dir? (2016 -YGS)

A) 1,2 B) 1,1 C) 1 D) 0,9 E) 0,8

156. Engin işyerinde çalışan personel bilgilerini kaydetmek için ad, soyad ve doğum tarihi sütunları bulunan ve 100 satırdan oluşan bir tabloyu doldurmuştur. Engin tabloyu doldururken ad sütununda 16, soyad sütununda 18 ve doğum tarihi sütununda 22 satırda hata yapmıştır. Hata yaptığı her personele ait bilgilerde yalnız bir sütunu doğru olarak doldurmuştur. Buna göre, Engin'in tüm bilgilerini doğru olarak kaydettiği personel sayısı kaçtır? (2016 -YGS)

A) 70 B) 72 C) 74 D) 76 E) 78

157. Banu, üç vagonlu bir yolcu treni için bilet satışı yapmaktadır. Banu, belli sayıda bilet sattıktan sonra, ilk vagona 6 ve ikinci vagona 13 koltuğun boş kaldığını görüyor. Banu, **bu andan sonra**, her üç vagona da birer bilet satışını garantilemek için en az kaç bilet satması gerektiğini hesaplıyor ve sonucu 23 buluyor. Buna göre; Banu'nun inceleme yaptığı anda, trendeki toplam boş koltuk sayısı kaçtır? (2016 -YGS)

A) 24 B) 28 C) 30 D) 33 E) 35

158. Bir yarışmada 1080 TL'lik para ödülü ilk üç dereceyi alan yarışmacılar arasında 3:2:1 oranında paylaştırılacaktır. Para ödüllerini almaya giden bu yarışmacılardan her biri ödüllerinin 50 TL'lik banknotlar halinde ödenebilen kısmını alabilmiştir. Buna göre, yarışmacıların alabildiği toplam ödül miktarı kaç TL'dir? (2016 -YGS)

A) 850 B) 900 C) 950 D) 1000 E) 1050

159. Bir koşuda yarışacak olan koşuculara birer numara verilmiştir.

- Koşuda yarışacak olan erkeklere, 1'den başlanarak, tek sayılar numara olarak verilmiştir.
- Koşuda yarışacak olan kadınlara, 2'den başlanarak, çift sayılar numara olarak verilmiştir.
- Koşuda erkeklere verilen son numara 83'tür.
- Koşuda yarışan erkek sayısı kadın sayısının 3 katıdır.

Buna göre, koşuda yarışan kadınlara verilen son numara kaçtır? (2014 -YGS)

A) 28 B) C) D) E)

160. 1'den 8'e kadar numaralanmış toplar, farklı iki kutuya, eşit sayıda konulmuştur.

- Kutulardaki topların numaralarının toplamaları birbirine eşittir.
- Kutularda numarası 3 ile bölünebilen birer top bulunmaktadır.

Buna göre, 2 numaralı topun bulunduğu kutudaki topların numaralarının çarpımı kaçtır?

(2015 -YGS)

- A) 192 B) 240 C) 360 D) 120 E) 80

161. A, B, C ve D bilyelerinden üçünün ağırlığı aynıdır.

Bir eşit kollu terazinin sol kefesine A ve B bilyeleri, sağ kefesine C ve D bilyeleri konulduğunda sol kefe daha ağır geliyor.

Terazinin sol kefesine A ve C bilyeleri, sağ kefesine B ve D bilyeleri konulduğunda yine sol kefe daha ağır geliyor.

Buna göre;

I. A ve B bilyeleri eşit ağırlıktadır.

II. B ve C bilyeleri eşit ağırlıktadır.

III. A bilyesi D bilyesinden daha ağırdır.

ifadelerinden hangileri her zaman doğrudur?

(2015 -YGS)

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve III
D) II ve III E) I, II ve III

162. Bir yarışmada üç kişiden oluşan jüri, evet ya da hayır oyu vermektedir. 20 kişinin katıldığı bu yarışmada bir yarışmacının başarılı olabilmesi için en az iki evet oyu alması gerekmektedir.

Jüri üyelerinin toplam 30 evet oyu verdiği bu yarışmada 8 yarışmacı başarılı olmuş ve hiçbir yarışmacı 3 hayır oyu almamıştır.

Buna göre, kaç yarışmacı üç evet oyu almıştır?

(2015 -YGS)

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