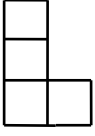


8. SINIFLAR İÇİN SINAV HAZIRLIK SORULARI

1)



Kenar uzunlukları bir birim olan özdeş karelerden oluşan 'L' biçimli şekiller kullanılarak oluşturulabilecek en küçük karenin alanı kaç birim kare olur?

A) 64

B) 32

C) 16

D) 8

2) Semih, Ceyda ve İlknur' un oturduğu 8 katlı bir apartmanda;

I. Ceyda ile İlknur arasında 2 kat bulunuyor.

II. Ceyda ve Semih arasında 3 kat bulunuyor.

III. İlknur üstten 3. katta oturuyor.

Bu bilgilere göre, Semih kaçınıcı katta oturuyor?

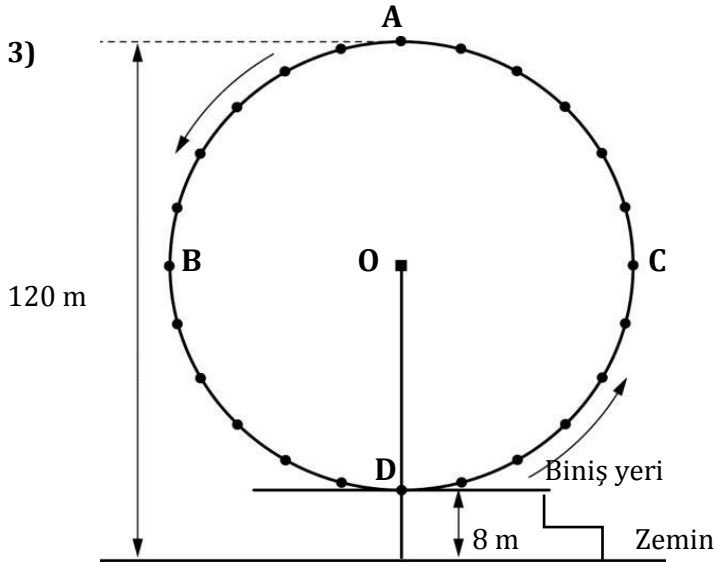
A) 4

B) 5

C) 6

D) 7

3)



Bir şehirde büyük bir dönme dolap bulunmaktadır. Oklarla gösterilen yönde dönmektedir. Şekildeki O harfi dönme dolabın merkezini göstermektedir. Dönme dolap sabit bir hızla dönmektedir. Dolap bir tam dönme için 24 dakikada tamamlamaktadır. Merve' nin dönme dolap üzerindeki turu saat 12:30' da D biniş noktasından başlıyor. Merve saat 13:08' de zeminden kaç m yükseklikte olacaktır?

A) 118

B) 116

C) 112

D) 108

4) Zehra, cevizlerini arkadaşlarıyla eşit paylaşırsa her birine 8 er ceviz düşüyor. Arkadaşlarına 6 şar ceviz verirse, kendisine 14 ceviz kalıyor. Buna göre, Zehra' nın ceviz dağıttığı arkadaşlarının sayısı kaçtır?

Yukarıdaki problemin çözümünü veren denklem aşağıdakilerden hangisidir?

A) $8x = 6(x - 1) + 14$

B) $8(x + 1) = 6(x - 1) + 14$

C) $8(x + 1) = 6x + 14$

D) $8x = 6x + 14$

5) Tarık, bir problemin çözümünde aşağıdaki ifadeyi doğru olarak kullanmıştır.

$EKOK(5, 7) - 1$

Buna göre, Tarık' ın çözdüğü soru aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A) Bir sepetteki güller 5 er ve 7 şer sayıldığında her seferinde 1 gül artmaktadır. Buna göre, sepetteki gül sayısı en az kaçtır?

B) Can, bilyelerini 2 şer saydığında 5, 3 er saydığında 7 bilyesi artıyor. Bilye sayısı en az kaçtır?

C) Bir sınıftaki öğrenciler 5 er 5 er sayılırsa 4 , 7 şer 7 şer sayıldığında 6 öğrenci artıyor. Bu sınıfta en az kaç öğrenci vardır?

D) Bir sınıftaki öğrenciler oturacakları sıralara göre , 5 er 5 er ve 7 şer 7 şer sayılınca hep 1 öğrenci ayakta kalıyor. Bu sınıftaki öğrenci sayısı en az kaçtır?

6) x bir tam sayıdır. $\frac{3x+10}{x}$ ifadesini tam sayı yapan kaç tane x sayısı vardır?

A) 4

B) 6

C) 7

D) 8

7) Tahsin arkadaşı Fatih' e aklından 2 basamaklı çift sayı tutmasını söylüyor. Sayının 20' den büyük, 50' den küçük olmasını garantilediğine göre, ilk iki tahminde sayıyı bilme olasılığı nedir?

A) $\frac{1}{12} + \frac{1}{11}$

B) $\frac{1}{13} \cdot \frac{1}{12}$

C) $\frac{1}{14} \cdot \frac{1}{13}$

D) $\frac{1}{15} + \frac{1}{14}$

8) 4^{a+4} sayısı 4^{a+2} sayısının kaç katıdır?

A) 2

B) 4

C) 8

D) 16

9) \triangle ifadesi x tane x sayısının toplamını, \square ifadesi ise x tane x sayısının çarpımını göstermektedir. Buna göre, $\frac{\square}{\triangle}$ ifadesi hangisine eşittir?

A) x^x

B) x^{2-x}

C) x^{x-2}

D) x^{x+2}

10) $\sqrt{x} = a - b$ ve $\sqrt{y} = a + b$ olduğuna göre, $x - y$ ifadesi hangisine eşittir?

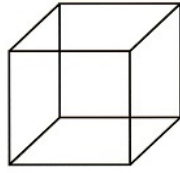
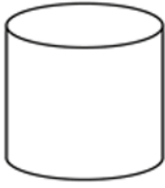
A) $4ab$

B) $2ab$

C) ab

D) $2a - 2b$

11)



Şekilde silindir ve küp biçimli iki su deposu vardır. Küp, silindirin hacminin $\frac{2}{3}$ kadarı su almaktadır. İkisi de tam dolu iken toplam 540 metreküp su aldığına göre, küpün yüksekliği kaç m dir?

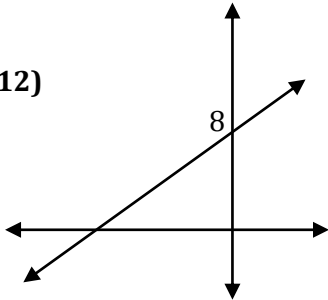
A) 4

B) 5

C) 6

D) 9

12)



Şekildeki doğrunun eğimi % 40 olduğuna göre, doğrunun denklemi nedir?

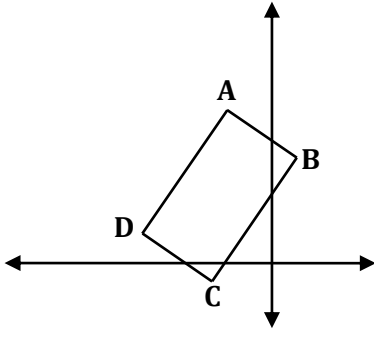
A) $5y - 2x - 40 = 0$

B) $5y + 2x = 40$

C) $2y - 5x - 40 = 0$

D) $5y - 2x = -40$

13)



Koordinat sistemi üzerinde ABCD dikdörtgeni veriliyor.
 $A(-2, 9)$, $B(2, 6)$, $C(-4, -1)$, $D(-7, 2)$ olduğuna göre,
 $A(ABCD)$ kaç birim karedir?

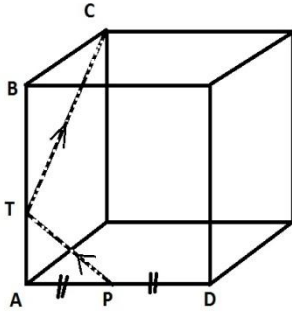
A) $2\sqrt{85}$

B) $3\sqrt{85}$

C) $3\sqrt{190}$

D) $2\sqrt{190}$

14)



Bir ayrıtının uzunluğu 2 m olan küp üzerinde P noktasından önce
 T noktasına ,oradan da C noktasına hareket eden karınca kaç m
 yol almış olur?

A) $2\sqrt{5}$

B) $\sqrt{17}$

C) $\sqrt{13}$

D) $\sqrt{10}$

15) $x = 2$ ve $y = -1$ doğruları ile $y = x$ doğrusu ile sınırlanan bölgenin alanı kaç br^2 dir?

A) $9/2$

B) 4

C) $7/2$

D) 2

16) $y = cx$ doğrusu ile $y - ax = 5$ doğrusu $A(2, 3)$ noktasında kesiştiğine göre, a kaçtır?

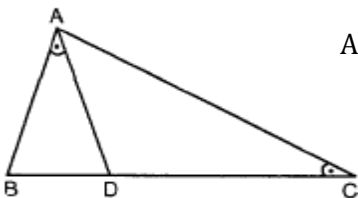
A) -4

B) -3

C) -2

D) -1

17) Şekildeki üçgende $IADI = 15 \text{ cm}$, $IACI = 25 \text{ cm}$, $IBCI = 30 \text{ cm}$ ise $IDCI$ kaç cm dir?



A) 18

B) 20

C) 21

D) 22

18) $\frac{2}{x} - \frac{1}{y} = 5$ olduğuna göre, $x.y$ kaçtır?

$\frac{3}{x} + \frac{2}{y} = 4$

- A) -1/2 B) 1/2 C) - 2 D) 2

19) Bir sınıfta 2' si gözlüklü 9 erkek öğrenci, 8' i gözlüksüz 11 kız öğrenci vardır. Buna göre, aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Sınıftaki kız öğrenci sayısı 19'dur.
 B) Sınıftaki erkek öğrenci sayısı 11' dir.
 C) Sınıftaki gözlüklü öğrenci sayısı 5' tir.
 D) Sınıftaki gözlüksüz öğrenci sayısı 11' dir.

20) Sekiz erkek öğrenci içinden, bir öğrenci seçildiğinde,

- I. Erkek olması olayı kesin olaydır.
 II. Kız olması olayı imkansız olaydır.
 III. Erkek veya kız olması olayı kesin olaydır.

İfadelerinden doğru olanlar hangileridir?

- A) Yalnız I B) I – II C) II –III D) I – II – III

21)

Fenerbahçe	Galatasaray	Beşiktaş
Sarı	Sarı	Siyah
Lacivert	Kırmızı	Beyaz

Her takımın renklerinden altı top bir torbaya koyuluyor. Rastgele seçilen iki topun bir takımın rengi olma olasılığı kaçtır?

- A) 1/6 B) 1/3 C) 2/3 D) 3/5

22) $9^9 + 9^9 + 9^9$ işleminin sonucu nedir?

A) 3^{19}

B) 3^{18}

C) 3^{10}

D) 3^9

23) $\frac{9^3}{\Delta} = 3$ ise Δ kaçtır?

A) 3^5

B) 3^6

C) 3^7

D) 3^8

24) $3(x - 2) \geq 2x - 4$ eşitsizliğinin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

A) 2' den büyük tüm reel sayılar

B) 2' den küçük tüm reel sayılar

C) 2 veya 2' den büyük tüm reel sayılar

D) 2 veya 2' den küçük tüm reel sayılar

25) $\sqrt{28}$ cm uzunluğundaki bir tel 2 eş parçaya ayrıldığında her bir parçanın uzunluğu kaç cm dir?

A) $\sqrt{14}$

B) $\frac{\sqrt{28}}{\sqrt{2}}$

C) $2\sqrt{14}$

D) $\sqrt{7}$

26) Can, babasından 28 yaş küçüktür. 4 yıl önce ikisinin yaşları toplamı 42 olduğuna göre, Can şimdi kaç yaşındadır?

A) 9

B) 10

C) 11

D) 12

27) $2x + by - 8 = 0$ denklemi ile $\frac{y-ax}{4} = 2$ denklemi aynı doğruya ait olduğuna göre, $a + b$ kaçtır?

A) -1

B) 0

C) 1

D) 2

28) $\frac{x-1}{2} \geq \frac{1-x}{3}$ eşitsizliğinin çözüm kümesi için aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

A) $x \geq 1$

B) $x > 1$

C) $1 \geq x$

D) $1 > x$

29) A(-1,0) noktasının orijin etrafında 90° ve katları ile dönmesi sonucu hangi noktayı elde edemeyiz?

A) (-1,0)

B) (0,-1)

C) (1,0)

D) (-1,1)

30) Bir dik üçgenin hipotenüsü a , dik kenar uzunlukları ise b ve c olarak veriliyor.

$a^2 + b^2 + c^2 = 24$ cm olduğuna göre, hipotenüsün uzunluğu kaç cm' dir?

A) $\sqrt{6}$

B) $3\sqrt{2}$

C) 4

D) $2\sqrt{3}$

31) Bir ikizkenar üçgenin kenar uzunlukları; $|AB| = |AC| = x$ ve $|BC| = 10$ cm olduğuna göre, bu üçgenin çevre uzunluğunun en az olmasını sağlayan x tam sayısı kaçtır?

A) 5

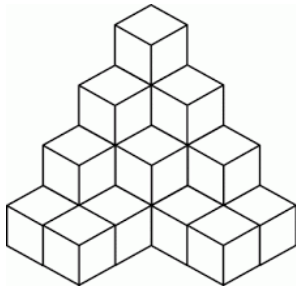
B) 6

C) 7

D) 8

32)

Verilen şekilde toplam kaç adet küp vardır?



A) 19

B) 20

C) 21

D) 22