

Kareli kâğıtta verilen yukarıdaki sayı doğrusunda A, B ve C noktalarına karşılık gelen rasyonel sayıların çarpımı kaçtır?

- A)  $-\frac{9}{8}$  B)  $-\frac{9}{16}$  C)  $\frac{9}{16}$  D)  $\frac{9}{8}$

9. Bir çiftlikteki 9000 litrelik deponun tamamı su ile doludur. Bu depodaki suyun  $\frac{1}{6}$ 'i ev,  $\frac{1}{5}$ 'i bahçe ve kalan suyun  $\frac{1}{4}$ 'i hayvanlar için kullanılmıştır.

Buna göre bu depoda kalan suya kaç litre su eklenirse deponun yarısı dolar?

- A) 225 B) 250 C) 500 D) 525

10. Bir sınıftaki öğrencilerin sayısının 4 eksiğinin 3 katı 72'dir.

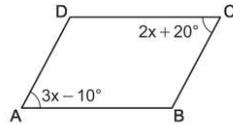
Bu sınıfta kız ve erkek öğrencilerin sayıları eşit olduğuna göre kız öğrenci sayısı kaçtır?

- A) 10 B) 14 C) 16 D) 21

11.  $-6x - (4x - 3)$  cebirsel ifadesi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A)  $-10x + 3$  B)  $-10x - 18$   
C)  $-2x - 3$  D)  $-2x + 6$

- 12.



Şekildeki ABCD paralelkenarında  $m(\widehat{DAB}) = 3x - 10^\circ$  ve  $m(\widehat{BCD}) = 2x + 20^\circ$  dir.

Buna göre  $m(\widehat{ABC})$  kaç derecedir?

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

13.  $(2x + 5y - 3) \cdot 4$  cebirsel ifadesi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A)  $2x + 9y + 3$  B)  $2x + 20y - 12$   
C)  $8x + 5y - 3$  D)  $8x + 20y - 12$

1.  $(-11) + (+17) + (-13)$  işleminin sonucu kaçtır?

- A) -7 B) -4 C) 15 D) 19

2. Deniz seviyesinden yükseldikçe her 200 metrede hava sıcaklığı  $1^\circ\text{C}$  azalmaktadır.

Deniz seviyesinde hava sıcaklığı  $-5^\circ\text{C}$  olan bir şehirde deniz seviyesinden 600 metre yükseklikte hava sıcaklığı kaç derece Celcius'tur?

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

3. Aşağıdaki eşitliklerden hangisi yanlıştır?

- A)  $(-4) \cdot 0 = 0$  B)  $(-12) \cdot 1 = 1$   
C)  $(-3) \cdot 5 = -15$  D)  $(-2) \cdot (4 + 2) = -12$

4. Aşağıdaki sıralamalardan hangisi doğrudur?

- A)  $(-3)^2 < (-3)^3 < (-4)^3 < (-4)^2$   
B)  $(-4)^2 < (-3)^3 < (-4)^3 < (-3)^2$   
C)  $(-4)^3 < (-4)^2 < (-3)^2 < (-3)^3$   
D)  $(-4)^3 < (-3)^3 < (-3)^2 < (-4)^2$

5. Devirli ondalık gösterimi  $1,4\bar{3}$  olan rasyonel sayı aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $\frac{140}{9}$  B)  $\frac{14}{9}$  C)  $\frac{43}{30}$  D)  $\frac{4}{3}$

6.  $a = -1\frac{4}{5}$ ,  $b = \frac{1}{2}$ ,  $c = -2\frac{1}{3}$ ,  $d = \frac{3}{10}$

Verilen rasyonel sayıların büyükten küçüğe doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

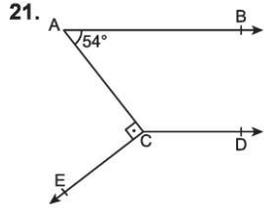
- A)  $d > b > c > a$  B)  $d > b > a > c$   
C)  $b > d > c > a$  D)  $b > d > a > c$

7.  $\left[(-1\frac{1}{2}) + (+2\frac{1}{3})\right] \div (-\frac{2}{3})$  işleminin sonucu kaçtır?

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

20. Bir düzgün çokgenin bir köşesinden çizilen tüm köşegenlerle oluşan üçgen sayısı 3'tür. Buna göre bu düzgün çokgenin bir iç açısının ölçüsü kaç derecedir?

A) 90 B) 108 C) 120 D) 135

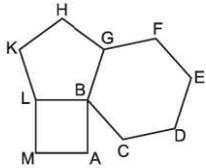


Şekilde  $[AB \parallel CD]$ 'dir.

$m(\widehat{BAC}) = 54^\circ$  ve  $m(\widehat{ACE}) = 90^\circ$  olduğuna göre  $m(\widehat{DCE})$  kaç derecedir?

A) 146 B) 144 C) 136 D) 134

22.



Kare, düzgün beşgen ve düzgün altıgen birleştirilerek oluşturulan yukarıdaki şekilde  $m(\widehat{ABC})$  kaç derecedir?

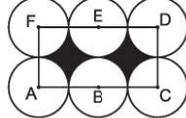
A) 42 B) 48 C) 60 D) 72

23. Bir çemberde ölçüsü  $45^\circ$  olan merkez açının gördüğü yayın uzunluğu 12 cm'dir.

Bu çemberin yarıçapının uzunluğu kaç santimetredir? ( $\pi$  yerine 3 alınınız.)

A) 6 B) 12 C) 16 D) 24

24.



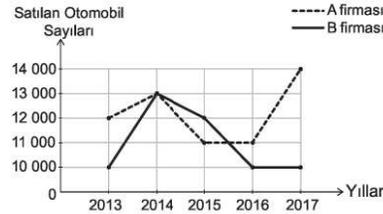
Şekilde ACDF dikdörtgen ve A, B, C, D, E, F noktaları eş çemberlerin merkezleridir.

$|AF| = 4$  cm olduğuna göre boyalı bölgelerin alanları toplamı kaç santimetrekaredir? ( $\pi$  yerine 3 alınınız.)

A) 8 B) 12 C) 24 D) 32

25. Aşağıdaki çizgi grafiğinde A ve B firmalarının 2013 - 2017 yılları arasında sattığı otomobil sayıları verilmiştir.

Grafik: Yıllara Göre Satılan Otomobil Sayıları



Grafığe göre bu 5 yılda A firmasının sattığı toplam otomobil sayısı, B firmasının sattığı toplam otomobil sayısından kaç fazladır?

A) 9000 B) 8000 C) 7000 D) 6000

14. Kısa kenarının uzunluğu  $(x + 2)$  cm olan bir dikdörtgenin uzun kenarının uzunluğu, kısa kenarının uzunluğunun 3 katıdır.

Bu dikdörtgenin çevresinin uzunluğu 96 cm olduğuna göre kısa kenarının uzunluğu kaç santimetredir?

A) 8 B) 10 C) 12 D) 18

15. Sahipsiz hayvanların bulunduğu bir barınaktaki kedilerin sayısının köpeklerin sayısına oranı  $\frac{2}{5}$ 'tir. Bu köpeklerden 6 tanesi sahiplendirilerek barınaktan ayrıldığında kalan köpeklerin sayısı kedilerin sayısına eşit oluyor.

Buna göre bu barınakta kaç kedi vardır?

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

16. Bir temizlik görevlisi  $80 \text{ m}^2$  lik alanı 4 saatte temizleyebilmektedir.

Buna göre bu görevli ile aynı iş gücünde kaç kişi 320 metrekarelik alanı 4 saatte temizler?

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

17. Bir tarife göre 1 kilogramlık bir pasta yapmak için 200 mililitre süt kullanılmaktadır.

Aynı tarife göre 400 gramlık bir pasta yapmak için kaç mililitre süt gerekir?

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

18. Etiket fiyatı üzerinden %20 indirim yapılarak 44 liraya satılan bir gömlek, etiket fiyatı üzerinden %40 indirim yapılsaydı kaç liraya satılırdı?

A) 40 B) 33 C) 32 D) 30

19. Kenar uzunlukları 4 cm ve 5 cm olan dikdörtgen biçimindeki bir kâğıt kesilerek kenar uzunlukları santimetre cinsinden birer tam sayı olan en büyük alana sahip kare şeklinde parça elde ediliyor.

Buna göre kare şeklindeki parçanın bir yüzünün alanı, kâğıdın kesilmeden önceki bir yüzünün alanının yüzde kaçıdır?

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