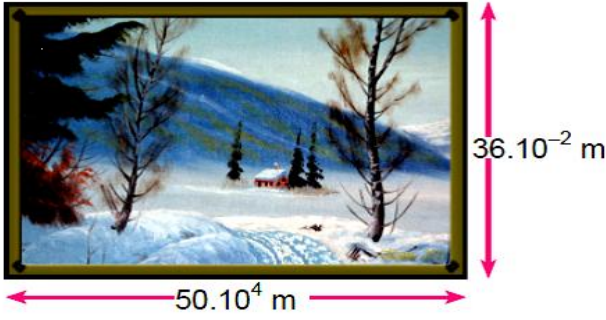


DENEME-1-2

1.



Yukarıda resimde dikdörtgen şeklindeki tablonun kenar uzunlukları verilmiştir. Buna göre, bu tablonun alanı kaç m^2 dir?

- A) $9 \cdot 10^3$ B) $18 \cdot 10^4$
C) $27 \cdot 10^5$ D) $81 \cdot 10^6$

2. $A = 9^{-9}$

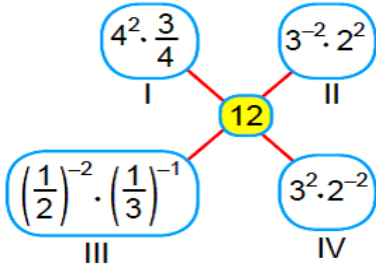
$$B = 27^{-5}$$

$$C = 3^{-16}$$

Sayıların büyükten küçüğe doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $A > C > B$ B) $B > C > A$
C) $B > A > C$ D) $A > B > C$

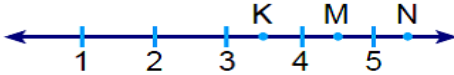
3.



Yukarıdaki ifadelerden kaç tanesinin sonucu ortadaki sayıyı verir?

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

4.



Yukarıdaki sayı doğrusunda gösterilen harfler birer reel sayıya karşılık gelmektedir.

Buna göre K, M ve N yerine gelebilecek sayılar aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

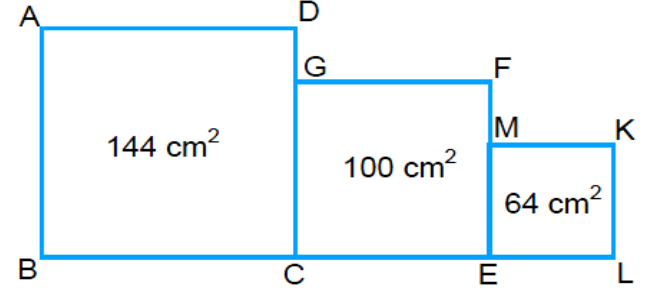
- | | K | M | N |
|----|-------------|-------------|-------------|
| A) | $\sqrt{11}$ | $\sqrt{22}$ | $\sqrt{31}$ |
| B) | $\sqrt{11}$ | $\sqrt{18}$ | $\sqrt{19}$ |
| C) | $\sqrt{8}$ | $\sqrt{22}$ | $\sqrt{31}$ |
| D) | $\sqrt{11}$ | $\sqrt{20}$ | $\sqrt{24}$ |

5.

$\sqrt{0,6 + \sqrt{8,6 + \sqrt{0,16}}}$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) $\frac{6}{\sqrt{10}}$ B) $\frac{5}{\sqrt{10}}$ C) $\frac{4}{\sqrt{10}}$ D) $\frac{3}{\sqrt{10}}$

6.



Yukarıdaki şekilde ABCD, CEFG ve KLEM karelerinin alanları cm^2 cinsinden verilmiştir.

Buna göre, IBLI kaç cm 'dir?

- A) 8 B) 14 C) 22 D) 30

7.

$\sqrt{21} \cong 4,5$ ise $\sqrt{\frac{7}{3}}$ ifadesinin yaklaşık değeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 1,2 B) 1,4 C) 1,5 D) 1,7

8.

$A = \sqrt{10}$ ve $B = 2\sqrt{5}$ ise $\frac{1}{A} : \frac{1}{B}$ ifadesinin değeri kaçtır?

- A) 0 B) $\sqrt{2}$ C) 1 D) $\sqrt{3}$

9.

Aşağıda üslü sayılar ile ilgili işlemler verilmiştir.

I. $\frac{15^3}{5^3} = 3$

II. $9^4 \cdot 3^{-5} \cdot 27^2 = 3^9$

III. 0,00001402 sayısının bilimsel gösterimi $1,402 \cdot 10^{-5}$ tir.

IV. $2^x + 2^x + 2^x = 2^{3x}$

Buna göre, yukarıdaki işlemlerden kaç tanesi doğrudur?

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

10. $\sqrt{0,32} + \sqrt{0,18} = K$ eşitliğini sağlayan K sayısı aşağıdaki sayılardan hangisiyle çarpılırsa sonuç bir rasyonel sayı olur?

A) $\sqrt{7}$ B) $\sqrt{5}$ C) $\sqrt{3}$ D) $\sqrt{2}$

11.

18, 10, 20, 15, 13
17, 9, 11, 12, 14
8, 24, 20, 18, 27
29, 30, 22, 24, 26

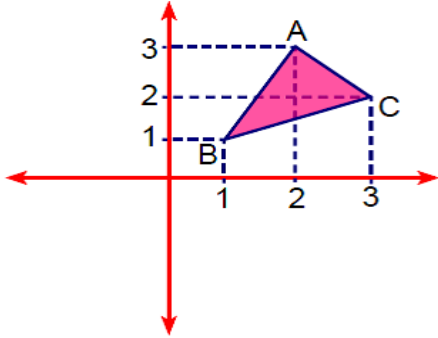
Yukarıda bir sınıftaki öğrencilerin girmiş olduğu sınavı bitirme süreleri verilmiştir. Buna göre, bu verileri 5 gruba ayırmak istenirse grup genişliği kaç olur?

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

12. $\frac{3^{-4} + 3^{-4} + 3^{-4}}{9^{-5}}$ ifadesinin üçte biri aşağıdakilerden hangisidir?

A) 3^3 B) 3^4 C) 3^5 D) 3^6

13.

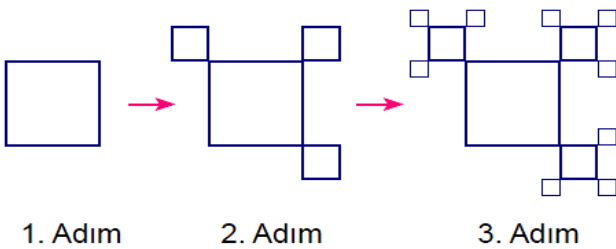


Koordinat sistemindeki ABC üçgeninin x eksenine göre yansıması altındaki görüntüsü A'B'C' üçgenidir.

Buna göre, A'B'C' üçgeninin ordinatları toplamı kaçtır?

A) -6 B) -4 C) 4 D) 6

14.



1. Adım

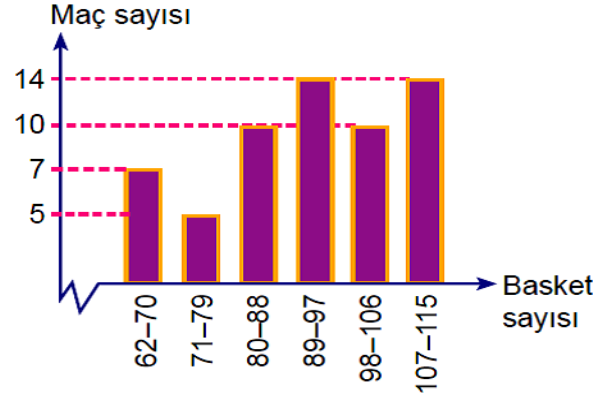
2. Adım

3. Adım

Yukarıdaki fraktal örneğinin 5. adımında toplam kaç tane kare vardır?

A) 81 B) 95 C) 109 D) 121

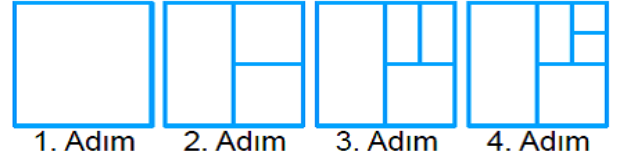
15. Aşağıdaki grafikte bir lisenin basketbol takımının bir sezonda oynadığı maçlarda kaydetmiş olduğu sayılar gösterilmektedir.



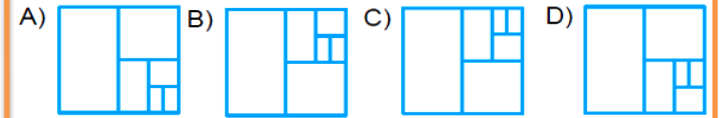
Grafığe göre, aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Basket sayılarının açıklığı en fazla 53'tür.
B) Yapılan toplam maç sayısı 60'tır.
C) 97'den fazla basket atılan maç sayısı 24'tür.
D) 80-97 aralığında basket atılan maç sayısı 17'dir.

16.



Yukarıdaki örüntünün bir sonraki adımı aşağıdakilerden hangisidir?



17. Köşe noktalarının koordinatları A(2,3), B(5,6) ve C(1,5) olan ABC üçgeninin, orijin etrafında saat yönünde 270° döndürülmesiyle A'B'C' üçgeni oluşuyor. Buna göre, A'B'C' üçgenin apsisi toplamı kaçtır?

A) -14 B) -7 C) 7 D) 14

18. Aşağıdaki veri gruplarından 5 grupluk bir histogram oluşturulduğunda hangisinin grup genişliği en fazla olur?

A)

8	15	10	11	12
17	20	21	20	21

B)

8	10	12	11	32
17	9	25	20	17

C)

10	12	10	11	17
18	16	8	20	13

D)

8	10	11	10	12
6	9	12	13	17

	(3,2)	(-2,-5)
Sola 4 birim ötelenmiş hali	(-1,2)	
Yukarı 3 birim ötelenmiş hali		(2,-2)

Yukarıdaki tabloda bazı koordinatların ötelenmiş halleri verilmektedir.

Buna göre  ve  yerine aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

-  
- A) (3,-1) (2,5)
B) (3,-5) (-6,-5)
C) (3,5) (-6,-5)
D) (-3,5) (2,5)

20. ABC üçgeninin saat ile ters yönde orijin etrafında 90° dönmesiyle A'B'C' üçgeni oluşuyor. A(5,k) ve A'(-4,m) ise, k-m ifadesinin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

- A) -1 B) 0 C) 1 D) 4

DENEME-2

1. Aşağıdaki seçeneklerden hangisi yanlıştır?

- A) $0,00413 = 41,3 \cdot 10^{-4}$
B) $147,8 = 1,478 \cdot 10^2$
C) $240000 = 2,4 \cdot 10^5$
D) $725 = 7,25 \cdot 10^{-2}$

2. -5^{-3} Üslü sayısının kesir olarak yazılışı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $-\frac{1}{125}$ B) $-\frac{1}{15}$ C) $\frac{1}{15}$ D) $\frac{1}{125}$

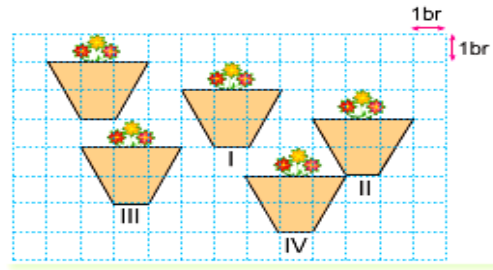
3. $5+5+5+5+5+5+5+5$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisi ile ifade edilebilir?

- A) 5^8 B) 8.5 C) 8^5 D) 5+8

4. $(-1)^{40} + (-1)^{103} - (-1^9)$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) -1 B) 0 C) 1 D) 2

5.



Yukarıda numaralandırılmamış saksı 2 br aşağı, 8 br sağa ötelenirse I, II, III veya IV numaralı saksılardan hangisinin yerine gelir?

- A) IV B) III C) II D) I

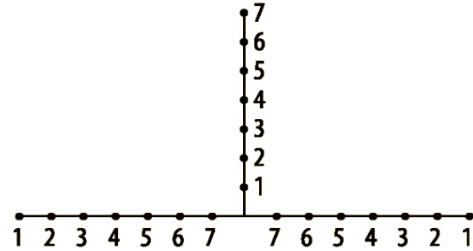
6.

ABC	A' B' C'
A(1, -1)	(2, -4)
B(2, 2)	(3, -1)
C(-3, 0)	(-2, -3)

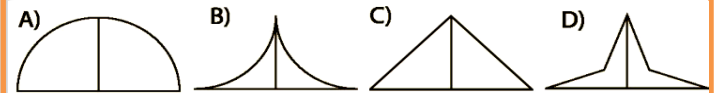
Yukarıdaki tabloda verilen ABC üçgenine aşağıda seçeneklerde verilen işlemlerden hangisi uygulanırsa A'B'C üçgeni oluşur?

- A) x eksenine göre yansıması alınır
B) Saat yönünde orijin etrafında 90° döndürülürse
C) y eksenine yansıması alınır
D) 3 birim aşağı, 1 birim sağa öteleme yapılır

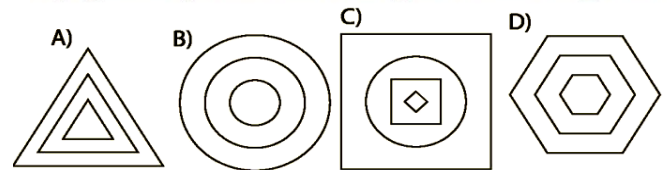
7.



Yukarıdaki doğru parçaları noktalarla eş parçalara ayrılmıştır. Aynı numaralı noktalar birer doğru parçası ile eşleştirilse oluşan şeklin görümü hangisi olur?



8. Aşağıdaki şekillerden hangisi fraktal değildir?

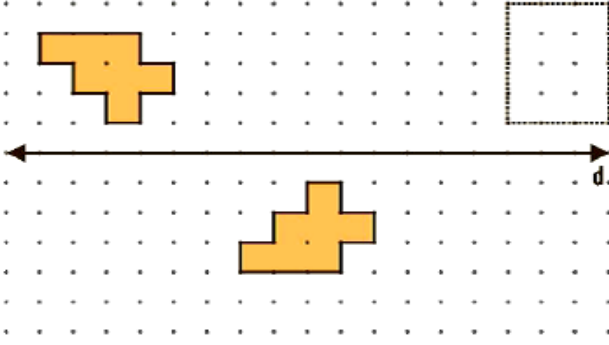


9.
$$\frac{(-1)^{100} + (-1)^{200} - (-1)^{303}}{-1^4 - 1^7 - 1^8}$$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

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

10.



Yukarıda d doğrusu boyunca bir kısmı verilen ötelemeli yansıma devam ettirildiğinde, kesik çizgilerle gösterilmiş bölgenin içerisinde kaç br^2 lik alan oluşur?

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

11. Seçeneklerin hangisinde 81^{-5} , 4^{-10} , 7^{-20} ve 25^{-10} sayılarının küçükten büyüğe sıralanışı verilmiştir?

- A) $81^{-5} < 25^{-10} < 7^{-20} < 4^{-10}$
 B) $7^{-20} < 25^{-10} < 81^{-5} < 4^{-10}$
 C) $4^{-10} < 7^{-20} < 25^{-10} < 81^{-5}$
 D) $7^{-20} < 4^{-10} < 25^{-10} < 81^{-5}$

12. Eyfel Kulesi'nin toplam ağırlığı 10 100 tondur. Bu ağırlığın gram cinsinden bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $1,01 \cdot 10^{11}$ B) $10,1 \cdot 10^9$
 C) $101 \cdot 10^8$ D) $1,01 \cdot 10^{10}$

13. Aşağıda verilen sayılardan hangisi 17'ye daha yakındır?

- A) $\sqrt{270}$ B) $\sqrt{280}$
 C) $\sqrt{290}$ D) $\sqrt{300}$

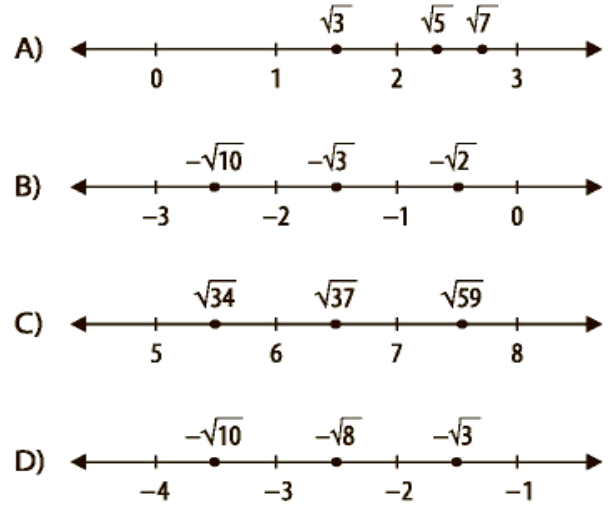
14. Aşağıdaki ondalık kesirlerden $\sqrt{43}$ sayısına en yakın olan hangisidir?

- A) 6,5 B) 6,6 C) 6,7 D) 6,8

15. $\sqrt{(-3)^2}$ aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) -3 B) 0 C) 1 D) 3

16. Aşağıdaki gösterimlerden hangisi yanlıştır?



17. $a + a \cdot \sqrt{9} + a \cdot \sqrt{25}$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

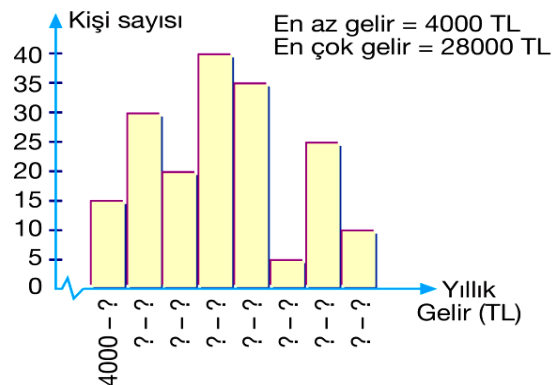
- A) $9a$ B) $8a$ C) $7a$ D) 9

18. $\frac{\sqrt{98} \cdot \sqrt{20} \cdot 3\sqrt{2}}{\sqrt{45} \cdot \sqrt{18}}$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) $\frac{14\sqrt{3}}{3}$ B) $\frac{14\sqrt{2}}{3}$
 C) $\frac{14}{3}$ D) 7

19. a ve b tam sayılar olmak üzere $\sqrt{288} = a\sqrt{b}$ ise a tam sayısının alabileceği en büyük değer kaçtır?

- A) 9 B) 10 C) 11 D) 12



Bir grup insanın yıllık gelirleriyle ilgili bazı bilgileri içeren histogram yukarıda verilmiştir. Histograma göre kişi sayısı en fazla olan grubun yıllık gelir miktarı hangi aralıktadır?

- A) 7000 – 9000 C) 10000 – 12000
 B) 13.003-16003D) 16000 – 18000