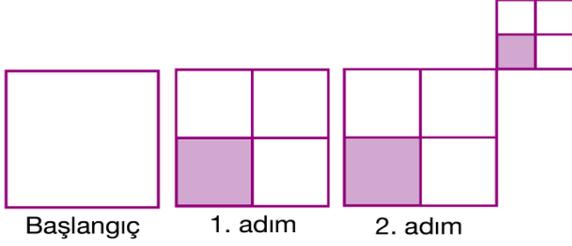


DENEME 7-8

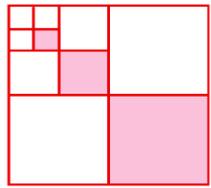
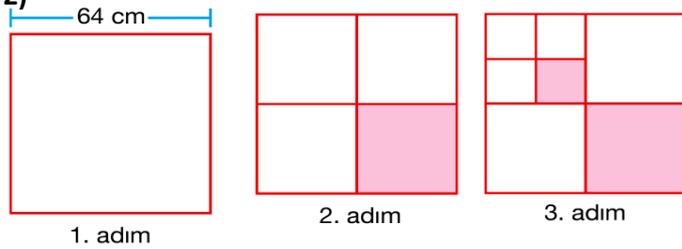
1)



Yukarıdaki fraktal örneğinde, **Başlangıçtaki karenin alanı 16 birimkare olduğuna göre, 3. adımdaki boyalı karelerin alanları toplamı kaçtır?**

- A) 4 B) 5
C) $\frac{21}{4}$ D) $\frac{31}{4}$

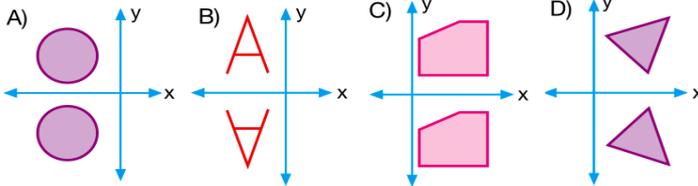
2)



Yukarıda verilen fraktalda 4. adım sonunda oluşan boyalı karelerin çevreleri toplamı kaç metredir?

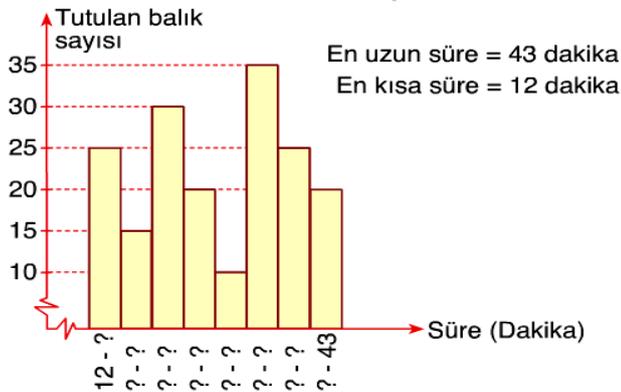
- A) 224 B) 24,4
C) 2,44 D) 2,24

3) Aşağıdakilerin hangisinde, verilen şeklin x-eksenine göre yansıması yanlış verilmiştir?



4)

Grifik: Balık sayısı



Yukarıda bir balıkçının, belirli bir süre içinde yakaladığı balık sayısının dağılımını gösteren histogram verilmiştir.

Bu histograma göre, balıkçı en az balığı hangi zaman aralığında yakalamıştır?

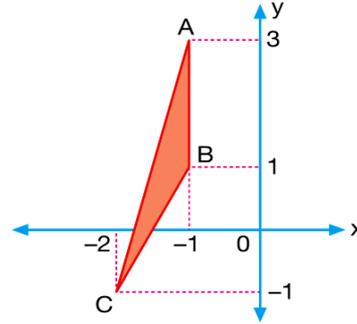
- A) 28 - 32 B) 28 - 31 C) 32 - 35 D) 32 - 36

5) Köşelerinin koordinatları $A(-2,-2)$, $B(-5,-2)$ ve $C(-4,-5)$ olan ABC üçgeninin x-eksenine göre yansıması altındaki görüntüsü $A'B'C'$ üçgenidir.

$A'B'C'$ üçgeninin orjin etrafında saat yönünde 90° döndürülmesi sonucu elde edilen üçgenin koordinatlarından biri hangisi olamaz?

- A) (2,2) B) (5,2)
C) (2,5) D) (5,4)

6)



ABC üçgeninin saatin tersi yönünde 90° döndürülmesi ile oluşan $A'B'C'$ üçgeninin ordinatları toplamı aşağıdakilerden hangisidir?

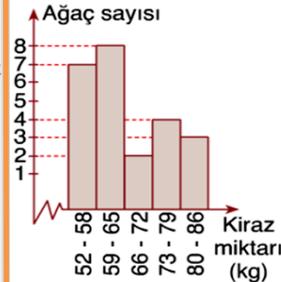
- A) 4 B) 2
C) -2 D) -4

7) Bir bahçedeki 24 kiraz ağacının her birinden toplanan kiraz miktarları kg cinsinden aşağıdaki tabloda verilmiştir.

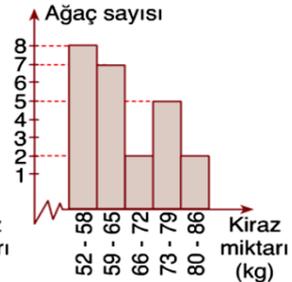
52	52	53	54	55	55	57	58	59	60	62	63
63	63	65	67	69	73	74	76	78	80	84	86

Bu verilerle oluşturulabilecek histogram hangisidir?

A)



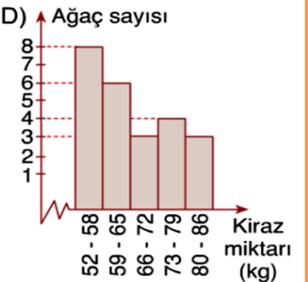
B)



C)



D)



8) $2 - (3)^{-2}$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) $\frac{1}{9}$ B) $\frac{1}{2}$
C) $\frac{17}{9}$ D) 1

9) $(-2010)^1 - (-2011)^0 + (-1)^{2012}$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 2010 B) 2008
C) -2010 D) -2008

- 10) I. $2^6 = 6^2$
II. $(-2)^4 = -2^4$
III. $(-2)^3 = -2^3$
IV. $1^0 = 0^1$

Yukarıda verilen ifadelerden kaç tanesi doğrudur?

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

11) Bir kenar uzunluğu 2^{-4} br olan bir karenin alanı kaç br^2 dir?

- A) $\frac{1}{256}$ B) $\frac{1}{32}$ C) $\frac{1}{9}$ D) $\frac{1}{2}$

12) A sayısı, 8 tane 8 in toplamına ve B sayısı, 8 tane 2'nin çarpımına eşittir.

Buna göre, $A \cdot B$ çarpımının değeri kaçtır?

- A) 80 B) 2^7 C) 2^{10} D) 2^{14}

13) $\frac{16^3}{2^9}$ işleminin sonucu kaçtır?

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

14) $\frac{2 \cdot 10^{-15} - 8 \cdot 10^{-16}}{40 \cdot 10^{-17}}$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 70 B) 30 C) 7 D) 3

15) Aşağıdakilerden hangisi tam kare bir sayı değildir?

- A) 0 B) 81 C) 111 D) 144

16) I. $-\sqrt{49} = -7$

II. $-\sqrt{25} = \sqrt{25}$

III. $\sqrt{1000} = 100$

IV. $\sqrt{(-8)^2} = 8$

Yukarıda verilen eşitliklerden kaç tanesi doğrudur?

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

17) A



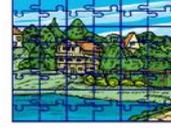
100
parça

B



225
parça

C



324
parça

D



550
parça

Yukarıdaki şekillerde, dört adet yapboz verilmiş ve bu yapbozların kaç parçadan oluştukları altlarına yazılmıştır.

Buna göre, hangi yapboz kare şeklinde olamaz?

- A) A B) B C) C D) D

18) $6\sqrt{15} + 8\sqrt{3} - 2\sqrt{15} + 4\sqrt{3}$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $16\sqrt{6}$ B) $48\sqrt{2}$
C) $8\sqrt{15} + 12\sqrt{3}$ D) $4\sqrt{15} + 12\sqrt{3}$

19) Aşağıdaki eşitliklerden hangisi doğrudur?

- A) $\sqrt{7} + \sqrt{9} = 4$ B) $6\sqrt{7} - 4\sqrt{5} = 2\sqrt{2}$
C) $\sqrt{5} + \sqrt{5} = 2\sqrt{5}$ D) $\sqrt{25} - \sqrt{16} = 3$

20) A = $2\sqrt{2} \cdot 4\sqrt{3}$

B = $3\sqrt{5} \cdot 4\sqrt{2}$

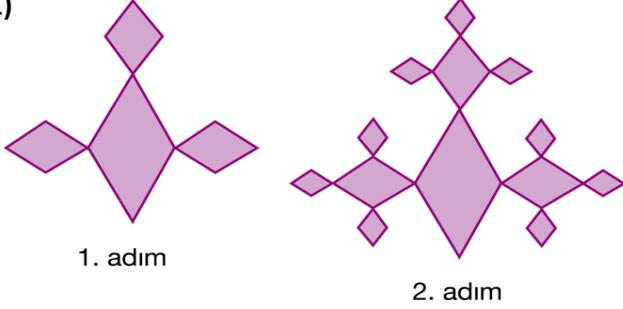
C = $5\sqrt{2} \cdot 2\sqrt{5}$

olduğuna göre; A, B, C sayılarının büyükten küçüğe doğru sıralanmış hali aşağıdakilerin hangisinde verilmiştir?

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

DENEME -2

1)



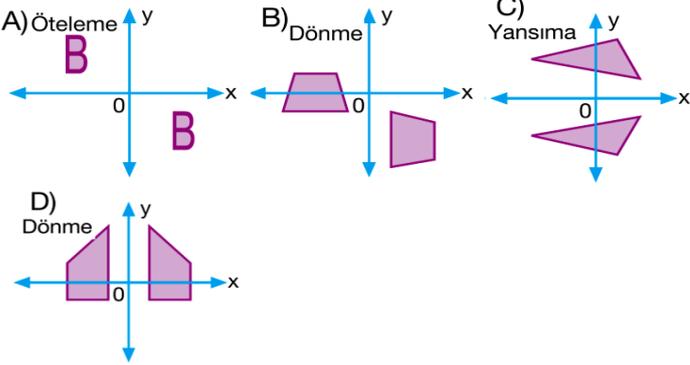
1. adım

2. adım

Yukarıdaki fraktalda 1. adımdaki en küçük dörtgenlerin sayısı 3, 2. adımdaki en küçük dörtgenlerin sayısı 9 olduğuna göre, **3. adımdaki en küçük dörtgenlerin sayısı kaçtır?**

- A) 27 B) 21
C) 18 D) 15

2) Aşağıdaki eşleştirmelerden hangisi yanlıştır?

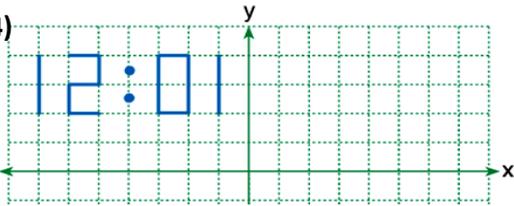


3) ABC üçgeninin saat yönünde 270° döndürülmesiyle oluşan görüntüsü $A'B'C'$ üçgenidir.

$B'(b,5)$ ve $B(a,3)$ olduğuna göre, $a.b$ çarpımı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) -21 B) -15
C) -2 D) 21

4)

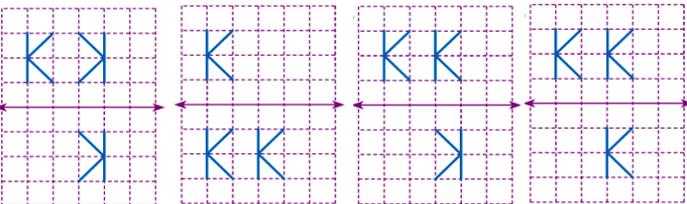


- A) 10:21
B) 10:51
C) 12:01
D) 15:01

Yukarıdaki koordinat düzleminde bulunan dijital saatin, y eksenine göre yansıtılmasıyla oluşacak görüntüye göre saat kaç olur?

5) Aşağıdakilerin hangisinde ötelemeli yansıma hareketi uygulanmıştır?

A) B) C) D)



6) $10^a = 10000$, $10^b = 0,01$ ve $10^c = 10$

olduğuna göre, $a + b + c$ toplamının değeri kaçtır?

- A) 2 B) 3 C) 6 D) 7

7)



Bir örümcek; ağının ilk sırasını 3 saniyede, ikinci sırasını 27 saniyede, üçüncü sırasını ise 243 saniyede örmektedir.

Buna göre, bu örümcek ağın 8. sırasını kaç saniyede örer?

- A) 3^9 B) 3^{11} C) 3^{13} D) 3^{15}

8) $4 \cdot 10^3 + 2 \cdot 10^2 + 5 \cdot 10^0 + 6 \cdot 10^{-1} + 2 \cdot 10^{-2}$

şeklinde çözümlenen ondalık sayı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 4205,62 B) 425,62
C) 4205,062 D) 425,062

9) $5^8 \cdot 5^{-4} \cdot 5^{-6}$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 25 B) 5 C) $\frac{1}{5}$ D) $\frac{1}{25}$

10) Bir kenar uzunluğu $\frac{1}{256}$ metre olan karenin çevresi kaç metredir?

- A) 4^{-6} B) 4^{-4}
C) 2^{-6} D) 6^4

11) $A = (-2^4)^3$ ve $B = (-4^3)^2$ olduğuna göre, $\frac{A}{B}$ ifadesinin değeri kaçtır?

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

12) $A \cdot 10^7$ bilimsel gösterim ise A değeri aşağıdakilerden hangisi olamaz?

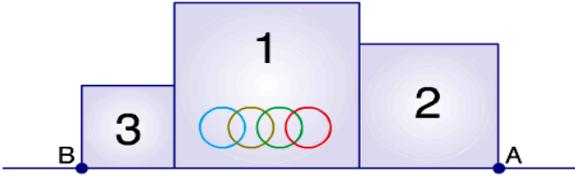
- A) 1,2 B) 2 C) 7 D) 10

13) 1 13 49 8 16 25 50 100

Yukarıdaki sayılardan kaç tanesi tam kare sayıdır?

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

14)

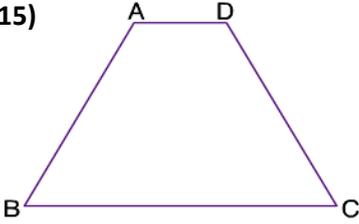


Madalya töreni için hazırlanan küp şeklindeki kürsülerin görünen yüzlerinin alanları numara sırasına göre, 1600 cm^2 , 900 cm^2 ve 400 cm^2 dir.

A noktasından başlayıp kırmızı çizgi üzerinden B noktasına kadar yürüyen bir karınca, toplam kaç cm yürümüş olur?

- A) 160 B) 170 C) 200 D) 210

15)



Şekilde verilen ABCD yamuğunda,

$$|AB| = 4\sqrt{3} \text{ br,}$$

$$|BC| = 6\sqrt{3} \text{ br,}$$

$$|CD| = 4\sqrt{3} \text{ br,}$$

$$|AD| = \sqrt{3} \text{ br'dir.}$$

Buna göre, ABCD yamuğunun çevresi kaç br'dir?

- A) $11\sqrt{3}$ B) $13\sqrt{3}$ C) $15\sqrt{3}$ D) $17\sqrt{3}$

16) $A = 3\sqrt{2}$

$$B = \sqrt{6}$$

$$C = \sqrt{2}$$

olduğuna göre, $\frac{A^3}{B^4 \cdot C}$ işleminin sonucu kaçtır?

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

17) Aşağıdaki ondalık kesirlerden hangisi $\sqrt{40}$ sayısına en yakındır?

- A) 6 B) 6,3 C) 6,6 D) 6,9

18) $\sqrt{x - \sqrt{76 + \sqrt{29 - \sqrt{16}}}} = 11$

olduğuna göre, x tam sayısı hangisidir?

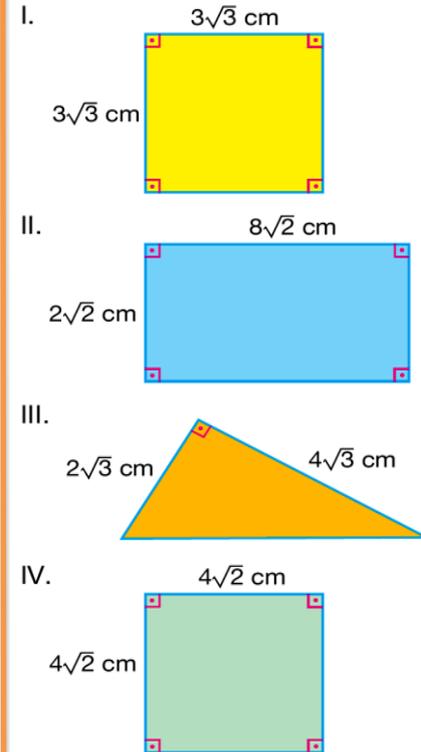
- A) 147 B) 137 C) 130 D) 121

19) $2\sqrt{5} < A < 9\sqrt{3}$

eşitsizliğinde A aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) $3\sqrt{6}$ B) $4\sqrt{5}$
C) $10\sqrt{2}$ D) $7\sqrt{5}$

20) Aşağıda kenar uzunlukları verilen çokgenlerden hangisinin alanları eşittir?



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