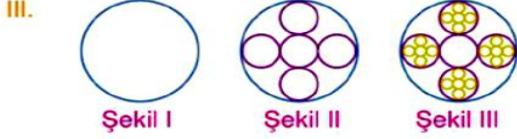
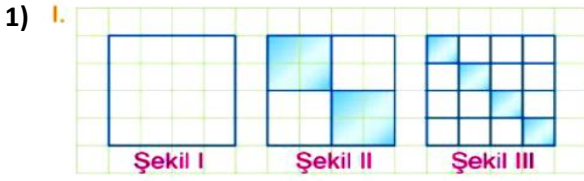


DENEME 4-5



Yukarıda verilen örüntülerden hangisi ya da hangileri fraktaldır?

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

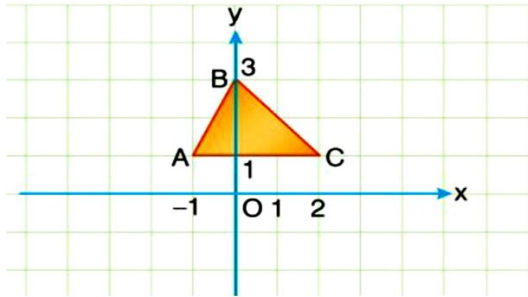
2) Aşağıdaki fraktal her bir kenara bir üçgen eklenerek oluşturuluyor.



Buna göre, 4. adımdaki üçgen sayısı kaçtır?

- A) 48 B) 52 C) 60 D) 64

3) Aşağıdaki koordinat düzleminde ABC üçgeninin y eksenine göre yansıması altındaki görüntüsü x eksenine göre yansıtılıyor.



Buna göre, oluşan son görüntünün apsisi toplamı kaçtır?

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

4) Aşağıda verilen bilgilerden hangisi **yanlıştır**?

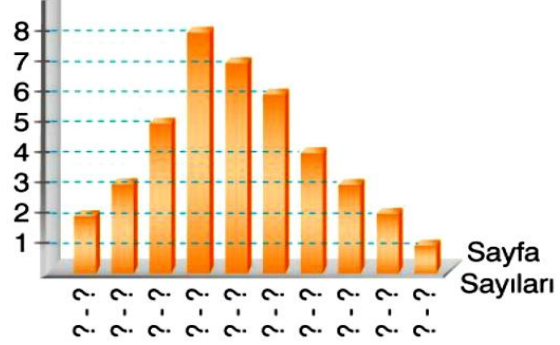
- A) A(-3, 2) noktası orijin etrafında ve saat yönünde 90° döndürülürse görüntüsü A'(2, 3) olur.
 B) B(-2, 1) noktası y eksenine göre yansıtılırsa görüntüsü B'(2, 1) olur.
 C) A(3, -2) noktası 2 br sağa ötelenirse görüntüsü A'(3, 0) olur.
 D) A(0, -3) noktası y eksenine göre, pozitif yönde 2 br ötelenirse görüntüsü A'(0, -1) olur.

5) Aşağıda 8-A sınıfı öğrencilerinin 1 haftada okudukları kitapların sayfa sayılarına göre histogramı verilmiştir.

En az sayfa okuyan : 299 sayfa

En az sayfa okuyan : 190 sayfa

Öğrenci Sayıları



En fazla öğrenci bulunan grup hangisidir?

- A) (232 - 242) B) (236 - 246)
 C) (230 - 240) D) (223 - 233)

6) Aşağıda bir hastanenin acil servisine Pazartesi günü başvuran hastaların yaşları verilmiştir.

14, 16, 17, 19, 23, 25, 25, 30, 32, 33, 37, 38, 40, 42, 44, 44, 45, 48, 49, 53, 54, 54, 56, 59, 60, 61, 61, 61, 62, 63

Bu veriler 10 gruba ayrılarak histogram oluşturulacaktır.

I. Veri açıklığı 49 dur.

II. Grup genişliği 5 tir.

III. İlk grupta 4 hasta vardır

IV. Son grupta 7 kişi vardır.

yukarıdaki ifadelerden kaç tanesi doğrudur?

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

$$7) \left(-\frac{1}{2}\right) \cdot \left(-\frac{1}{2}\right) \cdot \left(-\frac{1}{3}\right) \cdot \left(-\frac{1}{3}\right) \cdot \left(-\frac{1}{3}\right) = \left(\frac{1}{2}\right)^{\triangle} \cdot \left(-\frac{1}{3}\right)^{\square}$$

Yukarıda verilen eşitlikte $\triangle + \square$ toplamı kaçtır?

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

$$\underbrace{\left(-\frac{1}{3}\right) \cdot \left(-\frac{1}{3}\right) \cdots \left(-\frac{1}{3}\right)}_{n \text{ tane}} = \frac{1}{3^8} \quad \underbrace{\left(-\frac{1}{2}\right) \cdot \left(-\frac{1}{2}\right) \cdots \left(-\frac{1}{2}\right)}_{6 \text{ tane}} = 2^m$$

8) Yukarıda verilen eşitliklerde m + n toplamı kaçtır?

- A) -2 B) 0 C) 2 D) 4

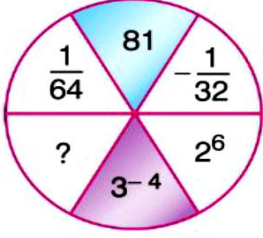
9) Aşağıdaki üslü ifadelerden hangisi 64 sayısına eşit **değildir**?

- A) 2^6 B) 4^3 C) 1^{64} D) 64^1

10) Aşağıdaki eşitliklerden hangisi **yanlıştır**?

- A) $(-2)^2 = 4$ B) $(-2)^3 = -8$
 C) $(-3)^4 = 81$ D) $-2^4 = 16$

- 11) Aşağıdaki daire dilimleri üzerinde karşılıklı sayıların çarpımı 1'dir.



Buna göre, ? yerine aşağıdaki üslü ifadelerden hangisi gelebilir?

- A) 2^5 B) -2^{-5} C) -2^5 D) $(-2)^{-5}$

- 12) $(0,12)^2 \cdot 1000$

işleminin sonucu kaçtır?

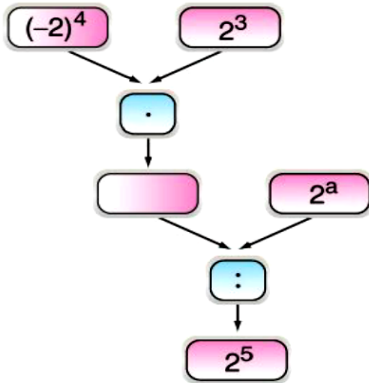
- A) $\frac{61}{5}$ B) $\frac{69}{5}$ C) $\frac{72}{5}$ D) $\frac{73}{5}$

- 13) I. satır $\blacktriangle = (-3)^2$ $\blacksquare = -3^7$
II. satır $\star = (-3)^5$ $\bullet = 3^{10}$

Yukarıdaki kutuların içinde verilen üslü ifadelerin hangi ikisinin yerleri değişirse I. ve II. satırdaki sayıların çarpımı eşit olur?

- A) $\star$ ve $\blacksquare$ B) $\blacktriangle$ ve $\bullet$
C) $\bullet$ ve $\blacksquare$ D) $\blacktriangle$ ve $\blacksquare$

- 14) Şemadaki işlemler soldan sağa ve oklar yönünde yapıldığında sonuç 2^5 bulunuyor.



Buna göre, a sayısı kaçtır?

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

- 15) Her dakika 2'ye bölünerek çoğalan bakteri türünden 125 tanesi yandaki deney ortamına konuyor.

Buna göre, 5 dakika sonra deney ortamındaki bakteri sayısı kaç olur?

- A) $0,4 \cdot 10^3$ B) $0,4 \cdot 10^5$
C) $4 \cdot 10^3$ D) $4 \cdot 10^5$



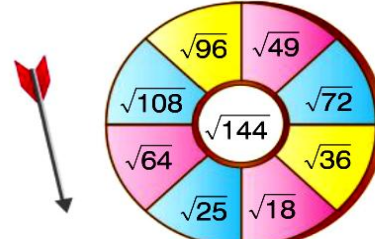
- 16)



Nilgün Hanım müdürüne bağlanmak için tek rakamlı dahili numarayı çevirecektir. Kullanacağı rakam kare kökü tam sayı olan sayılardan biri olduğuna göre Nilgün Hanım kaç tane rakam kullanamaz?

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

- 17) Cenk odasındaki dart tahtasına 3 atış yapıyor.



Bu atışların her biri farklı ve karekökü tam sayı olan bir sayıya isabet ettiğine göre, bu sayıların toplamı en fazla kaç olur?

- A) 27 B) 25 C) 23 D) 17

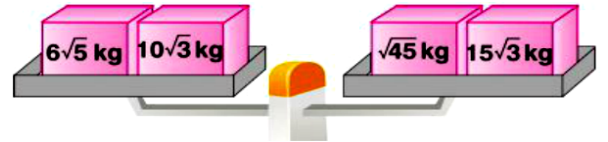
- 18) a ve b pozitif tam sayılardır.

$$\sqrt{72} = a\sqrt{b}$$

olduğuna göre, a yerine kaç farklı sayı yazılabilir?

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

- 19)



Yukarıdaki terazinin dengede kalabilmesi için soldaki kefeye aşağıdaki ağırlıklardan hangisi konulmalıdır?

- A) $(3\sqrt{5} - \sqrt{3})$ kg B) $(4\sqrt{5} - 3\sqrt{3})$ kg
C) $(3\sqrt{5} - 4\sqrt{3})$ kg D) $(5\sqrt{3} - 3\sqrt{5})$ kg

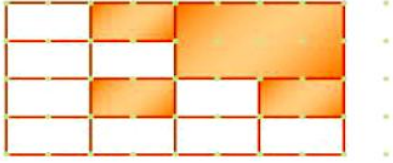
- 20) $\sqrt{6 \cdot a} + \sqrt{24 \cdot a} + \sqrt{54 \cdot a} = 12$

olduğuna göre, a kaçtır?

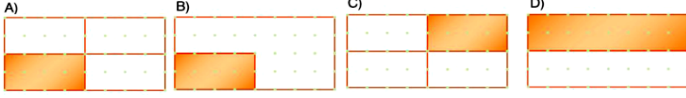
- A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{2}{3}$
C) 1 D) $\frac{4}{3}$

DENEME-2

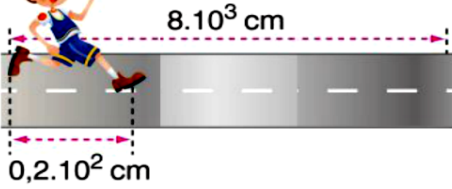
1)



Yukarıda 3. adımın çizimi verilen fraktalın 2. adımı aşağıdakilerden hangisidir?



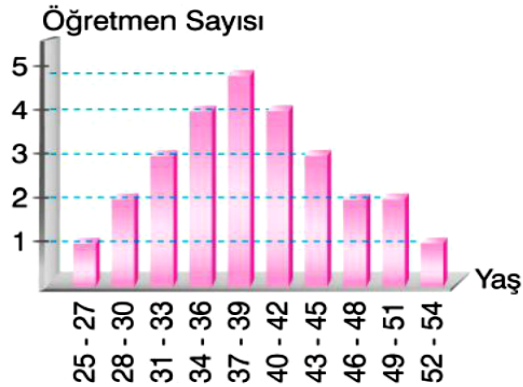
2)



Adım uzunluğu $0,2 \cdot 10^2$ cm olan Adem $8 \cdot 10^3$ cm yolu kaç adımda yürür?

- A) 640 B) 400 C) 320 D) 200

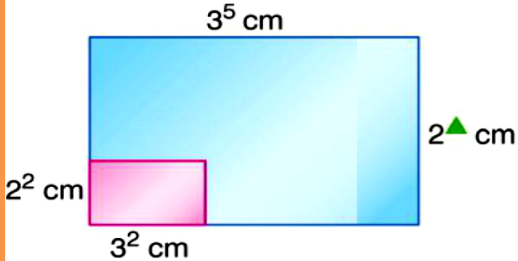
3) Bir dersanedeki öğrenci ve öğretmenlerin yaş veya notlarına göre histogramları verilmiştir.



30 yaşından büyük ve 46 yaşından küçük kaç öğretmen vardır?

- A) 19 B) 18 C) 17 D) 16

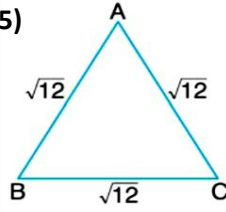
4) Aşağıdaki dikdörtgen şeklinde zemin, dikdörtgen şeklinde fayanslardan 108 tanesi ile kaplanabiliyor.



Buna göre, ▲ kaçtır?

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

5)

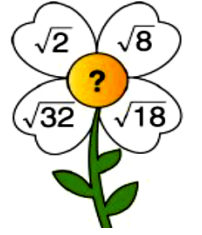


Yandaki eşkenar üçgenin çevresi kaç birimdir?

- A) $4\sqrt{3}$ B) $3\sqrt{6}$ C) $\sqrt{36}$ D) $6\sqrt{3}$

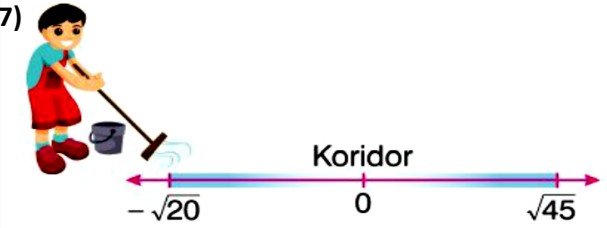
6)

Yandaki çiçeğin yapraklarındaki sayıların toplamı ortasındaki “?” yerine yazılacağına göre, “?” yerine gelecek sayı kaçtır?



- A) $7\sqrt{2}$ B) $8\sqrt{2}$
C) $10\sqrt{2}$ D) $10\sqrt{3}$

7)



Yukarıdaki temizlikçinin sayı doğrusu üzerinde silmeye başladığı koridorun uzunluğu kaç br?

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

8)

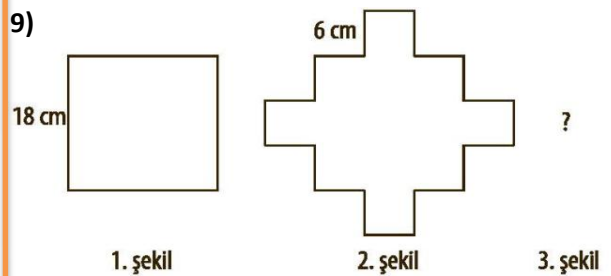
$$\sqrt{2} \approx 1,4$$

$$\sqrt{3} \approx 1,7 \text{ ise}$$

Buna göre $\sqrt{60000}$ sayısının yaklaşık değeri kaçtır?

- A) 2,38 B) 23,8
C) 238 D) 2380

9)



Yukarıda bir fraktal modelinin oluşum aşamalarının 1. şeklinde doğru parçalarının her birinin uzunluğu 18 cm, 2. şeklinde doğru parçalarının her birinin uzunluğu 6 cm'dir. Buna göre 3. şeklin çevresinin uzunluğu kaç cm'dir?

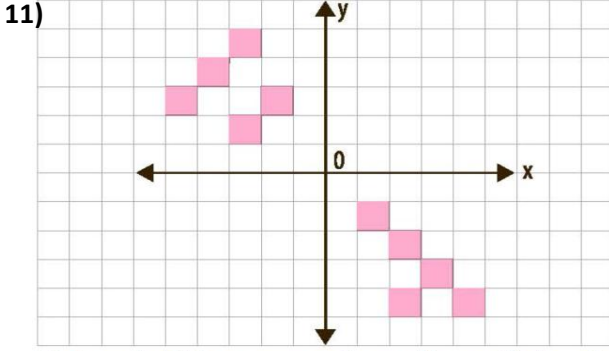
- A) 100 B) 200 C) 300 D) 400

- 10) Şekilde Cem, Berke ve Mete'nin okula uzaklıkları verilmiştir.



Verilenlere göre okula en uzak olan kişi kimdir?

- A) Cem B) Berke C) Mete D) Kerem

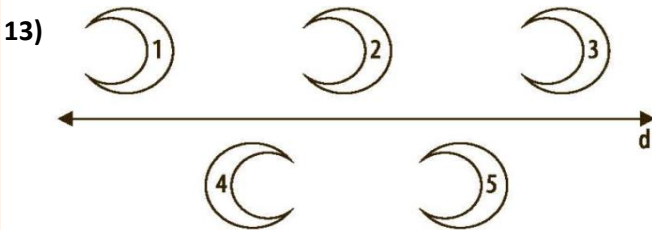


Yukarıdaki kartezyen koordinat düzleminde x ekseninin üstündeki taralı kutuların x eksenine göre, diğer taralı kutuların y eksenine göre simetrisi alındığında kaç tane karenin üstü taralı olur?

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

- 12) K(-3, 5) noktasına koordinat sisteminde aşağıdaki ötelemelerden hangisi uygulanırsa öteleme sonundaki koordinatları K'(5, -3) olur?

- A) 8 birim sola ve 8 birim aşağıya
B) 8 birim sola ve 8 birim yukarıya
C) 8 birim sağa ve 8 birim yukarıya
D) 8 birim sağa ve 8 birim aşağıya



Yukarıdaki şekillerden hangisi d doğrusuna göre diğerlerinin ötelemeli yansıması olamaz?

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

- 14) Aşağıdaki eşitliklerden hangileri doğrudur?

- I. $(-7)^{-2} = \frac{1}{49}$ II. $(-2)^{-6} = -\frac{1}{64}$ III. $\left(\frac{1}{6}\right)^{-2} = 36$
- A) Yalnız I
B) Yalnız II
C) I ve III
D) II ve III

- 15) $(0,125)^{-1} \cdot (0,125)^{-1} \cdot (0,125)^{-1}$ aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) 8^2 B) 8^3
C) 2^8 D) 3^8

- 16) $-3^8, (-9)^4, -27^3, \left(-\frac{1}{81}\right)^{-3}$ sayıları küçükten büyüğe sıralandığında baştan ikinci sayı hangisi olur?

- A) $\left(-\frac{1}{81}\right)^{-3}$ B) -27^3
C) $(-9)^4$ D) -3^8

- 17) $\frac{7^5 \cdot 7^{-2}}{7^{-1} \cdot 7^{-6}}$ işleminin sonucu hangisidir?

- A) 7^{-5} B) 7^{-3} C) 7^4 D) 7^8

- 18) $\frac{(0,04 \cdot 10^{-4}) \cdot (0,02 \cdot 10^{-3})}{0,00032 \cdot 10^{-8}}$ işleminin sonucu hangisidir?

- A) 0,5 B) 5
C) 25 D) 50

- 19) 1 sn'de 4 mm yürüyen bir karıncanın 1 günde yürüyeceği mesafenin mm cinsinden bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisi dir?

- A) $1,728 \cdot 10^5$ B) $1,728 \cdot 10^6$
C) $3,456 \cdot 10^5$ D) $3,456 \cdot 10^6$

20)

1. adım: $\frac{144 \cdot 10^{-5}}{12 \cdot 10^{-3}} : \frac{10^{-5}}{3 \cdot 10^4}$

2. adım: $12 \cdot \frac{10^{-5}}{10^{-3}} \cdot \frac{3 \cdot 10^4}{10^{-5}}$

3. adım: $12 \cdot 3 \cdot 10^7$

4. adım: $36 \cdot 10^7$

Yukarıda bir sorunun adım adım çözümü verilmiştir. Buna göre bu soru aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{0,0144}{0,012} : \frac{0,1 \cdot 10^{-6}}{3 \cdot 10^4} = ?$ C) $\frac{0,00144}{0,12} : \frac{0,1 \cdot 10^{-4}}{3 \cdot 10^4} = ?$
B) $\frac{0,00144}{0,012} : \frac{0,1 \cdot 10^{-4}}{3 \cdot 10^4} = ?$ D) $\frac{0,0144}{0,012} : \frac{1 \cdot 10^{-5}}{3 \cdot 10^4} = ?$