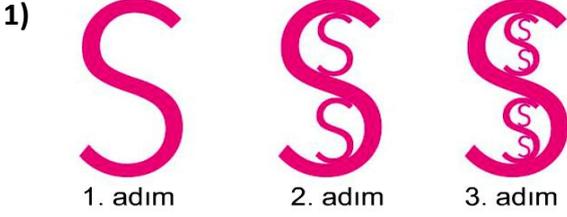
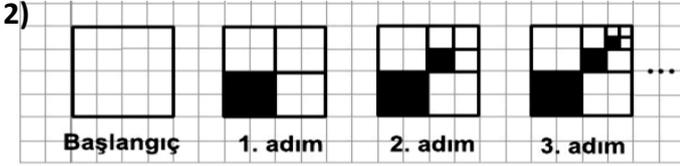


DENEME 3- 4



Yukarıdaki fraktalın 7. adımdan 8. adımına geçilirken kaç tane "S" harfi eklenmelidir?

- A) 16 B) 32 C) 64 D) 128



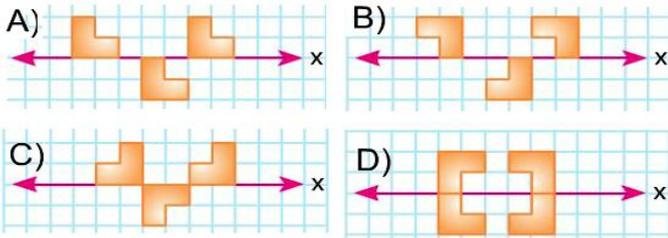
Yukarıdaki şekilde oluşturulan fraktal modelinin 1. adımındaki boyalı bölgenin alanı 1 cm^2 dir. 10. adımda oluşan en küçük alana sahip karesel bölgenin bir kenarının uzunluğu kaç santimetredir?

- A) $\frac{1}{9}$ B) $\frac{1}{9^2}$ C) $\frac{1}{2^9}$ D) $\frac{1}{2^{10}}$

3) Aşağıdakilerden hangisi $A(-1,3)$, $B(3,-2)$ ve $C(4, 2)$ noktalarının birleştirilmesiyle elde edilecek \widehat{ABC} nin x eksenine paralel 3 birim sağa ve y eksenine paralel 3 birim aşağı ötelenmesi altındaki görüntüsünün köşe koordinatlarından biri değildir?

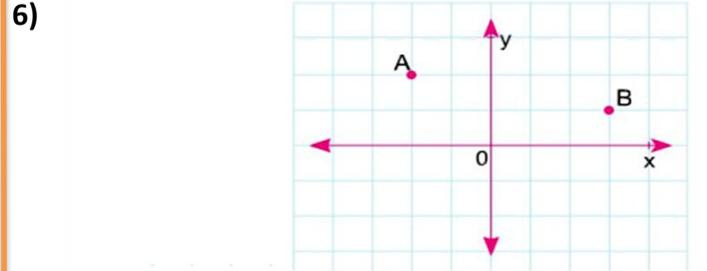
- A) (2, 0) B) (6, -5)
C) (1, -1) D) (7, -1)

4) Aşağıdaki seçeneklerin hangisinde ötelemeli yansıma vardır?



5) $(2a, 5)$ noktası orijin etrafında pozitif yönde 90° döndürülünce yeni koordinatları $(b, 4)$ olmaktadır. Buna göre $a + b$ kaçtır?

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



A noktasına aşağıdaki dönüşüm hareketlerinden hangisinin uygulanması sonucu B noktası ile çakışmaz?

- A) 1 br sola ve 1 br yukarı ötelenip y eksenine göre yansıma
B) 3 br aşağı ve 1 br sola ötelenip orijine göre yansıma
C) y eksenine göre yansıtip 1 br sağa ve 1 br aşağı öteleme
D) Orijine göre yansıtip 3 br yukarı ve 1 br sağa öteleme

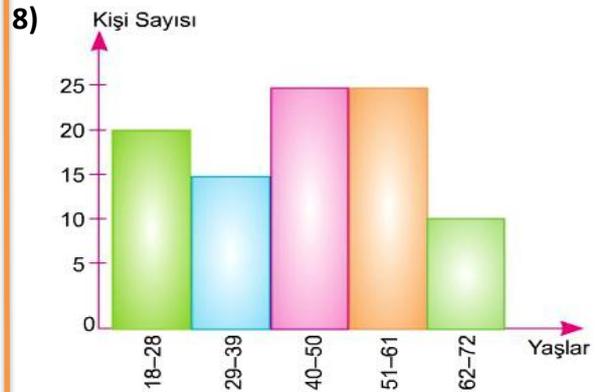
7)

Sayfa Sayısı	Kişi Sayısı
35 – 40	10
41 – 46	12
47 – 52	8
53 – 58	3

Yukarıda bir sınıftaki öğrencilerin 1 saatte bir kiptan okudukları sayfa sayısı ile kişi sayıları verilmiştir.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Grup sayısı 4 tür.
B) Grup genişliği 5 tir.
C) 47 sayfadan az okuyanların sayısı 22 dir.
D) 40 sayfadan çok, 53 sayfadan az sayfa okuyan kişi sayısı 20 dir.



Yukarıdaki histogramda bir şirketteki çalışanların yaşları verilmiştir.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Grup sayısı 5 tir.
B) Açıklık değeri en fazla 54 tür.
C) Grup genişliği 10 dur.
D) 62-72 yaş aralığındaki kişi sayısı, 18-28 yaş aralığındaki kişi sayısının %50 sidir.

9) $x = 0,4$ ve $y = \frac{1}{2}$ olduğuna göre $x^2 \cdot y^{-3}$ ifadesinin değeri kaçtır?
A) 0,32 B) 0,64
C) 1,28 D) 2,56

10) $(-1)^{12}$, 1^{-13} , $(-2)^{-6}$, $(-3)^{-1}$ sayılarından hangisi negatiftir?

A) $(-1)^{12}$ B) 1^{-13} C) $(-2)^{-6}$ D) $(-3)^{-1}$

11) $(-64)^6$ sayısı 4^2 sayısının kaç katıdır?

A) -2^{32} B) -2^{-32}
C) 2^{-32} D) 2^{32}

12) $a = 6,576 \cdot 10^4$

$b = 657,6 \cdot 10^1$

$c = 0,006576 \cdot 10^7$

$d = 65,76 \cdot 10^3$

sayılarından hangisi diğerlerine eşit değildir?

A) a B) b C) c D) d

13) 10^4 tane dikdörtgenler prizması şeklindeki kutuların her birinde 10^3 tane küp vardır. Bir odaya bu kutulardan 10^2 tane sığıdığına göre odadaki küp sayısı kaçtır?

A) 10^5 B) 10^7 C) 10^9 D) 10^{11}

14) $9^{-3} \cdot \left(\frac{1}{27}\right)^{-2}$
 $\frac{-3^2 \cdot (-3)^{-2}}$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisine eşittir?

A) -3^{-16} B) -3^{-8}
C) 3^8 D) 3^{16}

15) $\sqrt{4^2}$, $-\sqrt{5}$, $\sqrt{-10}$, $\sqrt{0,6}$ sayılarından hangisi tanımsızdır?

A) $\sqrt{4^2}$ B) $-\sqrt{5}$ C) $\sqrt{-10}$ D) $\sqrt{0,6}$

16) $-\sqrt{110}$ sayısının en yakın onda birliğe kadar değeri kaçtır?

A) -10,9 B) -10,5 C) -10,1 D) -9,9

17) $-3\sqrt{7}$, -9 , $-\sqrt{95}$ sayılarından hangisi küçüktür?

A) $-\sqrt{95} < -3\sqrt{7} < -9$

B) $-\sqrt{95} < -9 < -3\sqrt{7}$

C) $-9 < -3\sqrt{7} < -\sqrt{95}$

D) $-3\sqrt{7} < -9 < -\sqrt{95}$

18) $\sqrt{72} = a\sqrt{b}$ eşitliğine göre $a + b$ ifadesinin alabileceği en büyük değer kaçtır?

($a \neq 1$ ve a ile b tam sayıdır)

A) 8 B) 11 C) 20 D) 24

19) $4\sqrt{3}$ cm



$\sqrt{108}$ cm



$\sqrt{147}$ cm



Yukarıda verilen demir çubukların uzunlukları toplam kaç santimetredir?

A) $17\sqrt{2}$ B) $19\sqrt{2}$ C) $17\sqrt{3}$ D) $19\sqrt{3}$

20) $2\sqrt{15} \cdot (\sqrt{5} + 2\sqrt{3})$ işleminin sonucu kaçtır?

A) $22\sqrt{8}$

B) $10\sqrt{3} + 12\sqrt{5}$

C) $12\sqrt{3} - 5\sqrt{5}$

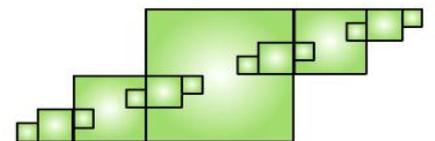
D) $4\sqrt{3} - 6\sqrt{5}$

DENEME-2

1)



Başlangıç



3. adım

Yukarıda başlangıç ve 3. adımı verilen fraktalın 1. adımı aşağıdakilerden hangisidir?

A)

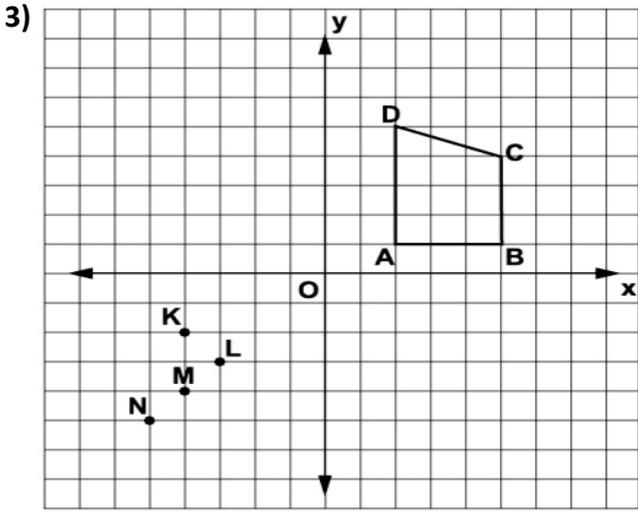
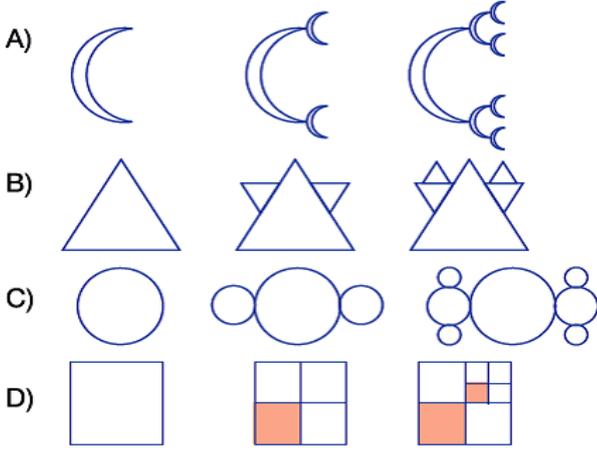
B)

C)

D)

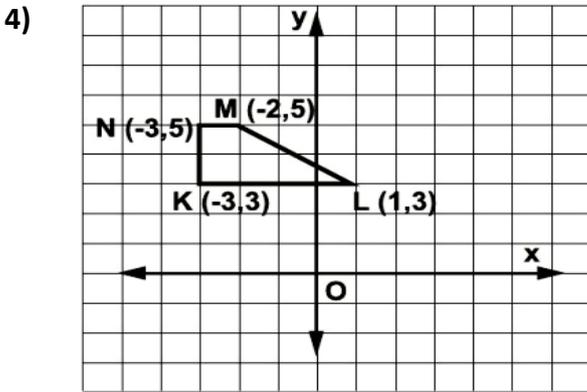


2) Aşağıdaki şekillerden hangisi fraktal değildir?



Şekildeki ABCD yamuğu orijin etrafında 180° döndürülerek A'B'C'D' yamuğu elde ediliyor. Buna göre K, L, M, N noktalarından hangisi A'B'C'D' yamuğunun dış bölgesinde kalır?

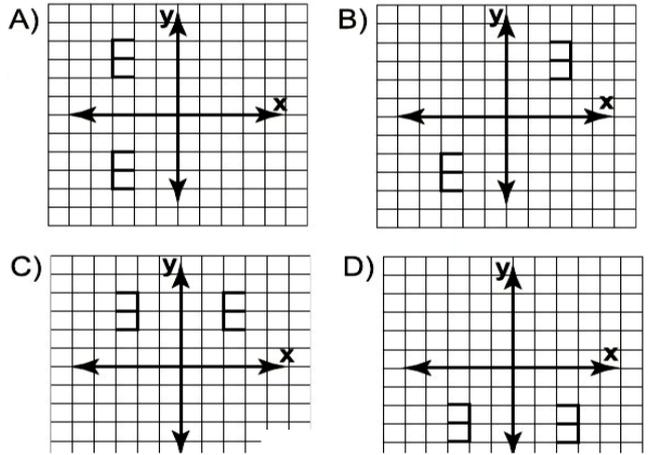
- A) K B) L C) M D) N



Şekildeki KLMN yamuğu, orijin etrafında saatin dönme yönünde 90° döndürülerek K'L'M'N' yamuğu elde ediliyor. Aşağıdakilerden hangisi, K'L'M'N' yamuğunun köşe noktalarının koordinatlarından biri değildir?

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

5) Aşağıdakilerin hangisinde, y eksenine göre yansıma vardır?



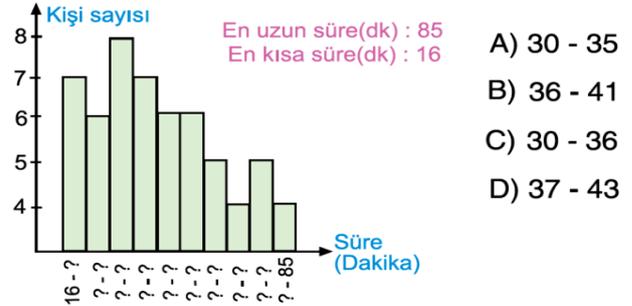
6) 50, 60, 50, 50, 55, 75, 80, 75, 50, 65, 70, 50, 80, 80, 80, 95, 100, 40, 45, 45, 45, 40, 25, 100, 90, 55, 40, 40, 100, 95, 80, 70, 75

Yukarıda bir turist grubunun yaşları verilmiştir.

Bu verilerle oluşturulan ve grup sayısı 4 olan histogramla ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Grup genişliği 19 dur.
B) Veri grubunun açıklığı 75 tir.
C) 25 - 62 yaş aralığında 15 kişi vardır.
D) En az verinin olduğu grupta 5 kişi vardır.

7) Grafik: Koşucuların Yarışı Bitirme Süreleri



Bir maraton yarışındaki koşucuların yarışı bitirme sürelerini gösteren histogram yukarıda verilmiştir.

Grafiğe göre koşucu sayısı en fazla olan grubun yarışı bitirme süresi hangi dakika aralığındadır?

- 8) I. $(-3)^{-3} = -27$ II. $(-2)^4 = 16$
III. $(-5)^{-2} = \frac{1}{25}$ IV. $\left(-\frac{1}{4}\right)^{-3} = 64$

Yukarıdaki ifadelerden kaç tanesi doğrudur?

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

9) $\frac{1}{3} \frac{1}{3} \frac{1}{3} \frac{1}{3}$ ifadesinin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

- A) -3^{-4} B) -3^4 C) 3^{-4} D) 3^4

10) Çözümlemiş hali

$$3 \cdot 10^2 + 5 \cdot 10^1 + 3 \cdot 10^{-2} + 4 \cdot 10^{-3} + 5 \cdot 10^{-5}$$

olan ondalık kesir aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 35,0345 B) 350,0345
C) 35,03405 D) 350,03405

11) $(-2)^2 \cdot (-1)^{10} \cdot (-1)^{-15} \cdot (-1)^{101}$

işleminin sonucu kaçtır?

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

12) $4^6 \cdot 25^8 \cdot 2^3$ işleminin sonucunda kaç tane sıfır rakamı bulunur?

- A) 14 B) 15 C) 16 D) 17

13) Bir geri dönüşüm tesisinde 1 kg cam eritilerek 8 tane cam şişe üretilebiliyor.

Bu tesis 2^{15} kg camdan en fazla kaç tane cam şişe üretebilir?

- A) 16^{15} B) 2^{18} C) 8^{15} D) 16^{18}



Kerem

Suya atılan bir pil 800000 litre suyu kirletir.

Buna göre, bir yılda 8 pil kullanıp geri dönüşüme gönderen Kerem'in bir yılda kaç litre suyu kirletmekten kurtaracağını bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $6,4 \cdot 10^5$ B) $6,4 \cdot 10^6$
C) $64 \cdot 10^7$ D) $64 \cdot 10^5$

15) $\frac{4^4 \cdot 12^3}{6^3 \cdot 2^8}$ işleminin sonucu aşağıdakilerden

hangisidir?

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

16) $3\sqrt{6} - \sqrt{24} + \sqrt{54}$ işleminin sonucu kaçtır?

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

17) $\sqrt{3 + \sqrt{41 - \sqrt{29 - \sqrt{13 + \sqrt{9}}}}}$

işleminin sonucu kaçtır?

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

18) Recep'in tarlasının alanı $\sqrt{125}$ dönüm, Evren'in tarlasının alanı $\sqrt{180}$ dönümdür.

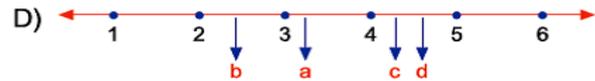
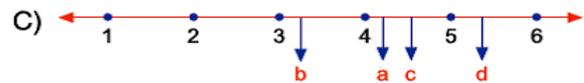
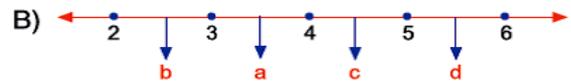
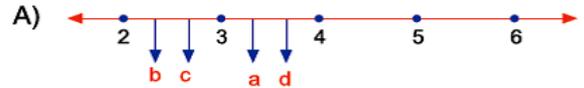
Recep ve Evren toplam tarlalarının $10\sqrt{5}$ dönümünü Bekir'e satsarlarsa toplam kaç dönüm tarlaları kalır?

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

19) $a = 3\sqrt{2}$, $b = 2\sqrt{3}$, $c = 2\sqrt{5}$, $d = 3\sqrt{3}$

sayıları sayı doğrusunda gösterilecektir.

Bu gösterim aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiş olabilir?



20) Aşağıdakilerden kaç tanesi doğrudur?

I. $\frac{\sqrt{32}}{\sqrt{2}} = 4$

II. $3\sqrt{3} \cdot 3\sqrt{3} = 27$

III. $\sqrt{3^2 + 4^2} = 3 + 4$

IV. $\sqrt{100x^{100}} = 10 \cdot x^{50}$

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