

## 8. SINIF DENEME /MATEMATİK

1.)

Aşağıdaki sayılardan hangisi en büyüktür?

A)

$$3^{60}$$

B)

$$2^{75}$$

C)

$$4^{45}$$

D)

$$7^{30}$$

2.)



Emin

Benim  $0,03 \cdot 10^4$  tane bilyem var.



Can

Benim de  $0,0002 \cdot 10^6$  tane bilyem var.

Emin ve Can'ın bilye sayıları sırasıyla  $0,03 \cdot 10^4$  ve  $0,0002 \cdot 10^6$  tanedir.

Buna göre, ikisinin bilye sayılarının çarpımının bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

A)  $60 \cdot 10^3$

B)  $6 \cdot 10^4$

C)  $6 \cdot 10^2$

D)  $6 \cdot 10^{-4}$

3.)

Alanı  $130 \text{ cm}^2$  olan karenin bir kenarının uzunluğu, hangi iki tam sayı arasındadır?

A) 8 ile 9

B) 9 ile 10

C) 10 ile 11

D) 11 ile 12

4.)



Eren

4 tane  $2^4$  ün çarpımı



İlayda

4 tane  $2^4$  ün toplamı

Yukarıda Eren'in söylediği işlemin sonucu, İlayda'nın söylediği işlemin sonucunun kaç katıdır?

A)  $2^6$

B)  $4^4$

C)  $4^5$

D)  $2^{12}$

5.)

$$\frac{\sqrt{128} + \sqrt{72}}{\sqrt{18} + \sqrt{32}}$$

işleminin sonucu kaç tane  $\sqrt{2}$  nin çarpımına eşittir?

A) 2

B) 4

C) 5

D) 7

6.)

Aşağıda verilen,

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

II.  $\sqrt{81} = -9$

III.  $\sqrt{(-3)^4} = (-3)^2$

IV.  $-\sqrt{16} = -4$

eşitliklerinden kaç tanesi doğrudur?

A) 1

B) 2

C) 3

D) 4

7.)

$\sqrt{3} = \blacksquare$  ,  $\sqrt{5} = \bullet$  olduğuna göre,  $\sqrt{375}$  in  $\blacksquare$  ve  $\bullet$  türünden değeri kaçtır?

A)  $\blacksquare, \bullet, \bullet, \bullet$

B)  $\blacksquare, \bullet, \bullet, \blacksquare$

C)  $\blacksquare, \blacksquare, \blacksquare, \bullet$

D)  $\bullet, \bullet, \bullet, \bullet$

8.)

$\frac{(-2)^{16}}{-2^{-8}}$  işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisine eşittir?

A)  $-2^{24}$

B)  $-2^8$

C)  $2^8$

D)  $2^{24}$

9.) A ülkesi ilk insanlı uzay gemisini dünyadan  $1000^4$  km uzaklıktaki bir gezegene, B ülkesi ise, ilk insanlı uzay gemisini A ülkesinin ilk insanlı uzay gemisinin gittiği gezegenin  $10^3$  katı uzaklığındaki bir gezegene göndermiştir. Buna göre B ülkesinin ilk insanlı uzay gemisinin gittiği gezegen dünyadan kaç  $m$  (metre) uzaklıktadır?

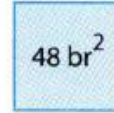
A)  $10^{15}$

B)  $10^{16}$

C)  $10^{17}$

D)  $10^{18}$

10.)



Yanda verilen ve alanı  $48 br^2$  olan kareden beş tanesi aşağıdaki gibi yan yana yapıştırılıyor.



Buna göre, yeni oluşan şeklin çevresi kaç birimdir?

A)  $36\sqrt{3}$

B)  $48\sqrt{3}$

C)  $60\sqrt{3}$

D)  $72\sqrt{3}$

11.)

$\sqrt{3}$  sayısının yaklaşık değeri 1,7 olduğuna göre,  $\sqrt{300}$  sayısının yaklaşık değeri kaçtır?

- A) 17                      B) 5,1  
C) 1,7                      D) 0,17

12.)

$$(-10,8) \xrightarrow{180^\circ} (a,b)$$

$$(c,d) \xrightarrow{90^\circ} (5,-3)$$

Yukarıda bazı noktaların orijin etrafında saat yönünde verilen açılarla döndürülmeleri sonucu oluşan noktalar verilmiştir.

Buna göre,  $\frac{c+d}{a+b}$  kaçtır?

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

13.)

$\frac{\sqrt{0,9}}{\sqrt{0,09}}$  işleminin sonucu kaçtır?

- A) 1                      B) 3                      C)  $\sqrt{10}$                       D)  $2\sqrt{3}$

14.)

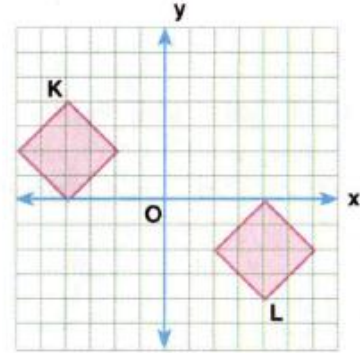
Aşağıda bir bakkalın bazı ürünlerinin kaçar adet satıldıkları verilmiştir.

17	21	8	12	23
21	33	18	9	32
18	45	21	7	25
7	12	7	15	33

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi **yanlıştır**?

- A) Grup sayısı 8 alınırsa genişliği 5 olur.  
B) 15 – 25 aralığında 9 farklı ürün satılmıştır.  
C) 10 – 20 aralığında 10 farklı ürün satılmıştır.  
D) Veri grubunun açıklığı 38 dir.

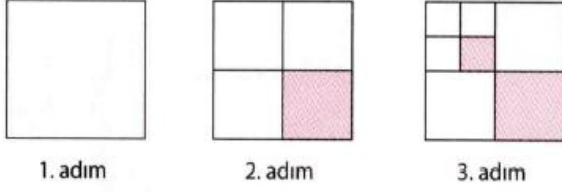
15.)



Yukarıda verilen K şekline aşağıdaki işlemlerden hangisi uygulanırsa L şekli elde edilemez?

- A) Orijin etrafında  $180^\circ$  döndürülürse  
B) 8 birim sağa 4 birim aşağı ötelenirse  
C) 4 birim aşağı 8 birim sağa ötelenirse  
D) Orijin etrafında saat yönünde  $270^\circ$  döndürülürse

16.)



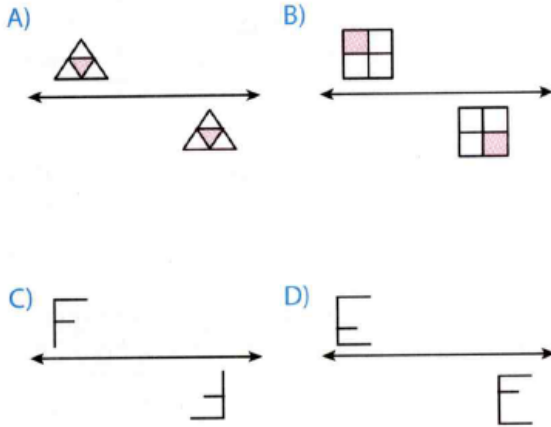
Yukarıda ilk üç adımı verilen fraktal, her kare dört eş parçaya ayrılarak oluşturulmuştur.

1. adımdaki karenin çevresi 128 cm olduğuna göre, 5. adımda oluşacak taralı alan kaç  $\text{cm}^2$  dir?

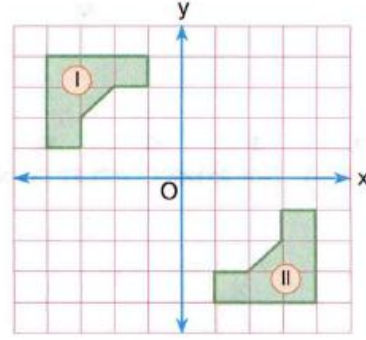
- A) 180      B) 220      C) 340      D) 420

17.)

Aşağıdaki seçeneklerin hangisinde ötelemeli yansıma yapılmıştır?



18.)



Yukarıdaki koordinat düzleminde verilen I. şekil ile ilgili aşağıdakilerden hangileri yapılırsa elde edilen görüntü II. şekil gibi olur?

- I. Orijine göre simetriği alınırsa
- II. Orijin etrafında  $180^\circ$  döndürülürse
- III. x eksenine göre simetriği alınıp elde edilen görüntünün y eksenine göre simetriği alınırsa

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

19.)

$8^4 \cdot 25^6$  işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 1      B)  $10^{12}$       C)  $10^{13}$       D)  $10^{15}$

20.)

$\sqrt{133}$  sayısına en yakın tam sayı kaçtır?

- A) 11      B) 12      C) 13      D) 14