

1. Aşağıdaki histogramda bir eczanede grip aşısı olan kişilerin yaş aralıkları verilmiştir.



Buna göre, bu veri grubunun genişliği aşağıdakilerden hangisidir?

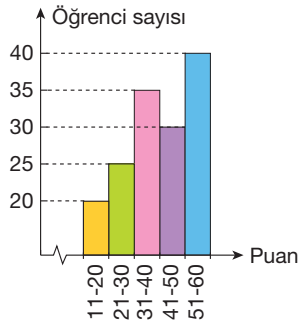
- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8

2. 38, 79, 30, 46, 36, 10, 55, 60, 22, 46, 47, 12, 50, 67, 49
Bir otobüste bulunan kişilerin yaşları yukarıda verilmiştir.

Bu verileri 5 gruba ayırdığımızda en kalabalık olan grupta kaç kişi vardır?

- A) 7 B) 6 C) 5 D) 4

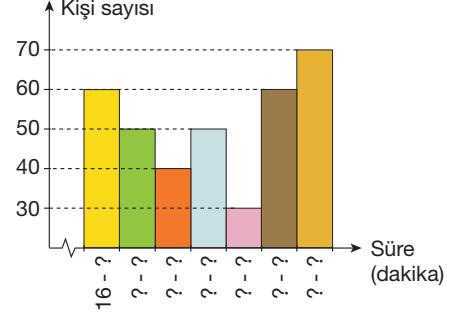
3. Aşağıdaki histogram bir okuldaki matematik sınavına giren öğrenci sayısını ve aldıkları puanları göstermektedir.



Buna göre, aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) 40 puanın üzerinde not alan öğrenci sayısı 70 tir.
B) Sınava giren öğrenci sayısı 150 dir.
C) Sınava giren öğrencilerin % 30 u 30 ve daha düşük puan almıştır.
D) Histogramın grup genişliği 9 dur.

4. En uzun süre : 50 dakika
En kısa süre : 16 dakika



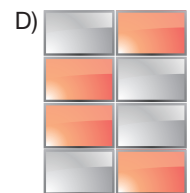
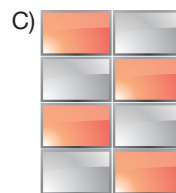
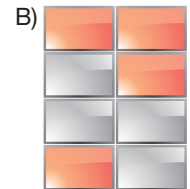
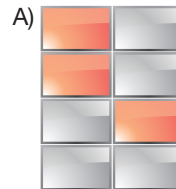
Bir köy okulunda kitap okuma etkinliğindeki öğrencilerin günlük kitap okuma süreleriyle ilgili bazı bilgiler içeren histogram yukarıda verilmiştir.

Buna göre, kişi sayısı en fazla olan grubun günlük okuma süresi ile kişi sayısı en az olan grubun günlük okuma süresi arasındaki fark en çok kaçtır?

- A) 17 B) 16 C) 14 D) 12

5. Yandaki kutulardan sonucu "+ 1" olanlar boyanacaktır.

$(-10)^0$	$(-1)^{23}$
$(-1)^{22}$	$(-1)^{44}$
$(1)^{-24}$	0^4
$(-1)^{-1}$	$(1500)^0$



6. $x = (2^5)^2 \cdot 4^3$
 $y = (4^2)^3 \cdot 8$
 $z = 2^{10} \cdot 4^6$ } olduğuna göre,

x, y ve z nin doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $x > y > z$ B) $z > y > x$
 C) $z > x > y$ D) $y > z > x$

7. $A = \frac{2^5 \cdot 32^2}{4^{-5}}$
 $B = \frac{16^{-3} \cdot 8^{-3}}{4}$ olarak veriliyor.

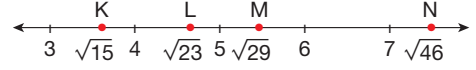
Buna göre, A . B ifadesinin değeri kaçtır?

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

8. $\frac{0,2 \cdot 10^{13} + 10^{12}}{10^{11}}$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 3 B) 30 C) 300 D) 3000

9.



Yukarıdaki sayı doğrusu üzerinde, sayılarla eşleştirilen harflerden hangisinin yeri yanlış verilmiştir?

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

10. $\frac{\sqrt{3}}{\sqrt{5}} \cdot \sqrt{\frac{5}{3}}$ işleminin sonucu kaçtır?

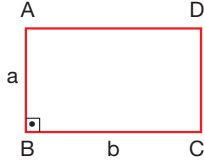
- A) 1 B) $\sqrt{3}$ C) $\sqrt{5}$ D) $\sqrt{15}$

11. $x = 5 - \sqrt{18}$
 $y = \sqrt{42} - 6$
 $z = 8 - \sqrt{70}$
 $t = 7 - 4\sqrt{3}$

Yukarıda verilen x, y, z ve t sayılarından kaç tanesi pozitiftir?

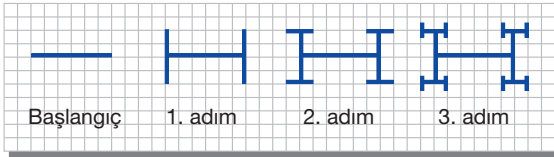
- A) 4 B) 3 C) 2 D) 1

12. Alanı $\sqrt{40} br^2$ olan bir dikdörtgenin kenar uzunlukları aşağıdakilerden hangisi olamaz?



	a	b
A)	$\sqrt{5}$	$\sqrt{8}$
B)	2	$\sqrt{10}$
C)	1	$\sqrt{40}$
D)	$\sqrt{4}$	$\sqrt{20}$

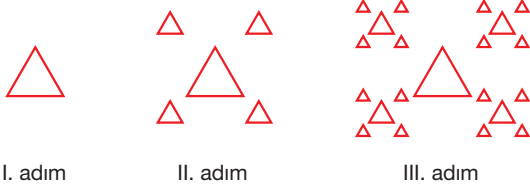
- 13.



Başlangıç ve ilk üç adımı verilen yukarıdaki fraktalin 6. adımındaki çubuk sayısı 5. adımındaki çubuk sayısından kaç fazladır?

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

- 14.



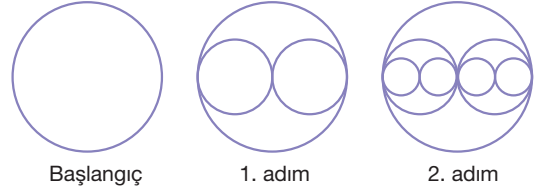
Yukarıda ilk üç adımı verilen fraktalin 5. adımında kaç tane üçgen vardır?

- A) 64 B) 85 C) 341 D) 1365

15. $A(3, -5)$ noktasının x eksenine göre yansıması $B(x, y)$ noktası ve B noktasının da y eksenine göre yansıması $C(a, b)$ noktası olduğuna göre, $x + y + a - b$ kaç eşittir?

- A) -10 B) 0 C) 5 D) 10

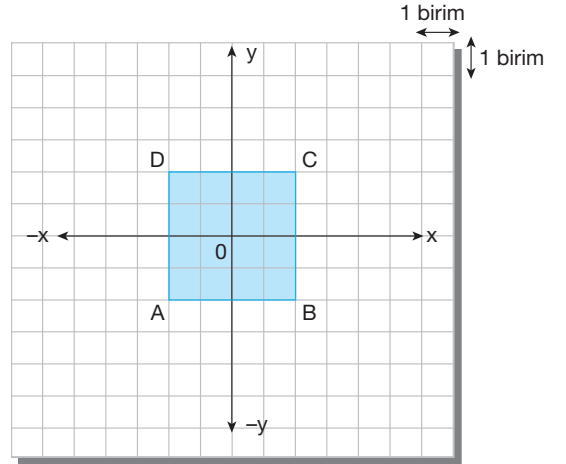
- 16.



Yukarıdaki daireler kullanılarak oluşturulan fraktal modelinin 5. adımındaki daire sayısı 2. adımındaki daire sayısından kaç fazladır?

- A) 16 B) 23 C) 31 D) 56

- 17.



Yukarıdaki koordinat düzleminde verilen ABCD karesine aşağıdaki hangi işlem veya işlemler uygulandığında A noktası C noktasının bulunduğu koordinata gelir?

- I. Önce x, sonra y eksenine göre simetrisi alınırsa
 II. Önce y, sonra orijine göre simetrisi alınırsa
 III. x ekseninde 4 birim sağa, y ekseninde 4 birim yukarıya ötelenirse

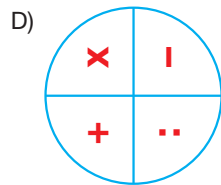
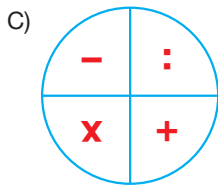
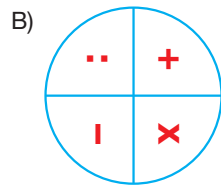
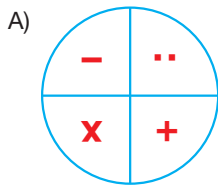
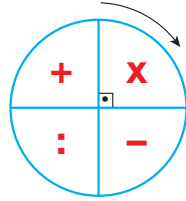
- A) Yalnız I B) Yalnız II
 C) I ve III D) I, II ve III

18. Bir A noktasının önce x eksenine göre, sonra y eksenine göre yansıması alınıyor. Daha sonra 3 birim yukarıya ve 2 birim sola öteleniyor.

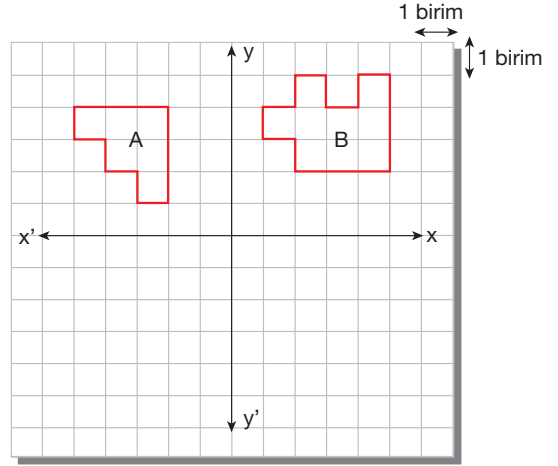
Elde edilen noktanın koordinatları $(4, -3)$ olduğuna göre, A noktasının koordinatları aşağıdaki-lerden hangisidir?

- A) $(-2, 0)$ B) $(2, 0)$
C) $(6, -6)$ D) $(-6, 6)$

19. Bir öğrenci yandaki daire şeklindeki işlem çarkını ok yönünde 540° döndürürse, çark aşağıdaki konumlardan hangisine gelir?



- 20.



Yukarıdaki koordinat düzleminde A şeklinin y eksenine göre yansıması alınıp, B şekli 2 birim sağa, 1 birim aşağıya ötelenirse, bu iki şeklin keşiştiği bölgenin alanı kaç birimkare olur?

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