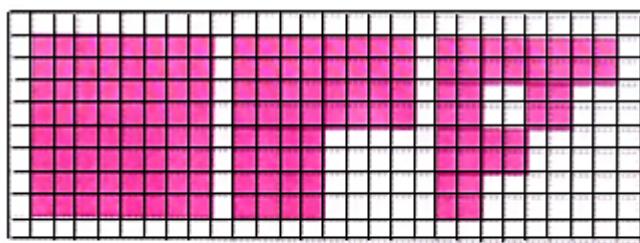


$a - b = 3$ olduğuna göre, $\frac{2^a}{2^b}$ işleminin sonucu kaçtır?

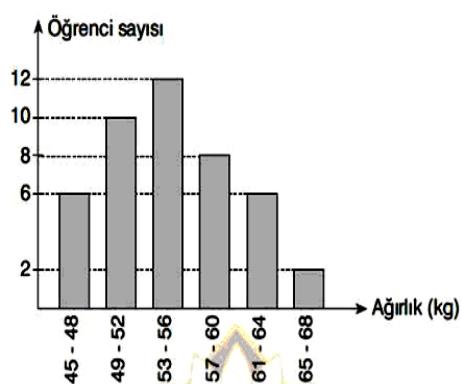
- A) 1 B) 2 C) 4 D) 8



1. adım 2. adım 3. adım

Yukarıda ilk üç adımı verilen fractalın 4. adımdaki taralı alanların toplamının 1. adımdaki şeklin alanına oranı kaçtır?

- A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{27}{64}$ D) $\frac{1}{27}$



Yukarıdaki grafik bir sınıfındaki öğrencilerin ağırlıklarının dağılımını göstermektedir.

Buna göre,

1. Grup genişlikleri 3 alınmıştır.
 2. verilerin açıklığı en az 17'dir.
 3. Bu sınıfta 44 öğrenci vardır.
- İfadelerinden hangileri doğrudur?

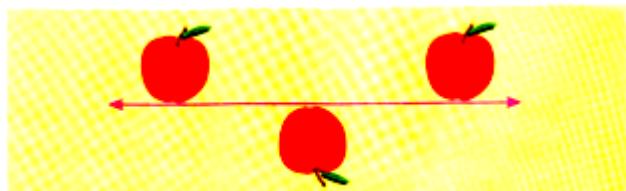
- A) 2 ve 3 B) Yalnız 3
C) 1 ve 2 D) 1,2 ve 3

Köşe koordinatlarından biri $K(5, 2p)$ olan bir üçgen, orijin etrafında saatin dönme yönünde 90° döndürüldüğünde K' nın koordinatı $K'(p + 8, n)$ olduğuna göre $p - n$ değeri kaçtır?

- A) 3 B) 7 C) 10 D) 13

-1, 0 ve 1 den farklı bir tam sayının -1 . kuvveti aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Sayının toplama işlemine göre tersi
B) Sayının kendisi
C) Sayının çarpma işlemine göre tersi
D) Hiçbiri

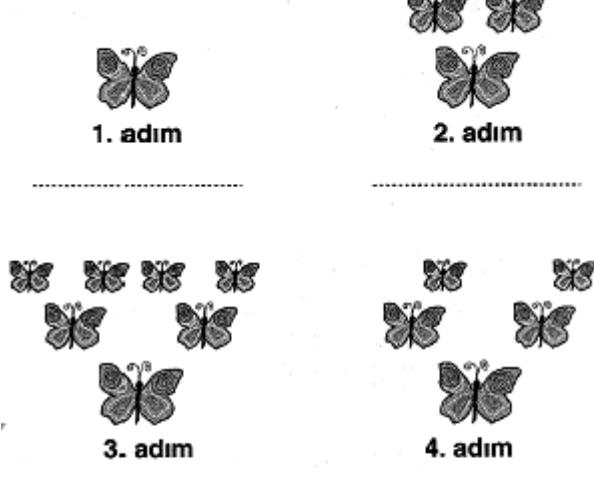


Yukarıdaki şekiller sırasıyla hangi seçenekteki hareketler sonucu oluşur?

- A) Yansıma - Öteleme - Yansıma - Öteleme
B) Dönme - Dönme - Dönme
C) Öteleme - Yansıma - Dönme
D) Yansıma - Dönme - Yansıma

2^{19} sayısının 2 katı kaçtır?

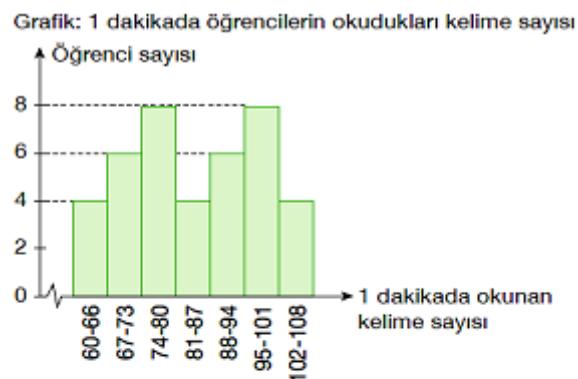
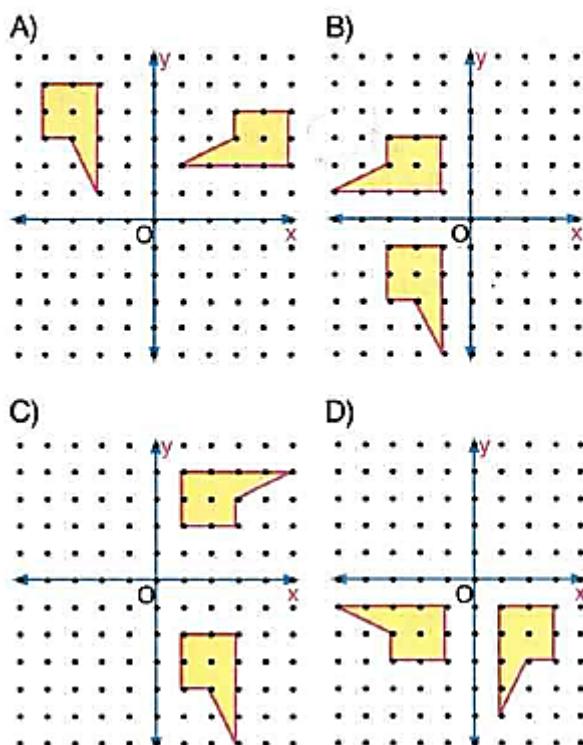
- A) 2^{20} B) 4^{19} C) 2^{38} D) 4^{38}



Yukarıda İlk dört adımı verilen örüntünün bir fraktal belirtmesi için 4. adıma kaç tane daha kelebek eklenmelidir?

- A) 6 B) 10 C) 12 D) 13

Aşağıdaki seçeneklerin hangisinde verilen şekillerden biri, diğerinin orijin etrafında 90° döndürülmesi ile elde edilmemiştir?



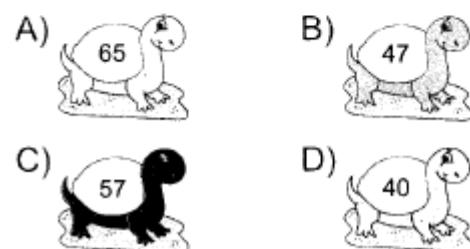
Yukarıda bir sınıftaki öğrencilerin 1 dakikada okudukları kelime sayısını gösteren histogram yukarıda gibidir.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi kesinlikle yanlışır?

- A) 1 dakikada okunan kelime sayısı en fazla 108 olabilir.
- B) Histogramın grup genişliği 6 dır.
- C) 1 dakikada 88–101 aralığında kelime okuyan 14 öğrenci vardır.
- D) Veri grubunun medyanı 81–87 aralığındadır.

k	$2^4 + 2^4$
l	$25^3 \cdot 5^4$
m	$4^6 \cdot 8^{-3}$
n	$-3^2 - 3^2$

Yukarıda verilen k, l, m, n sonuçları için $k + l + m + n$ ifadesinin değeri kaçtır?



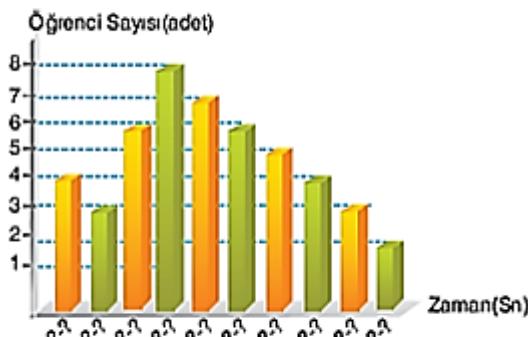
$10^{\square} = 0,001$ olduğuna göre, \square kaçtır?

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

8-B sınıfı öğrencilerinin yükseğe ziplama yarışında aldıkları dereceler aşağıdaki histogramda verilmiştir.

En kısa mesafe : 15 cm

En uzun mesafe : 67 cm



Buna göre, ziplama mesafesi 40-44 cm olan öğrencilerin sayısı kaçtır?

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

$$a = 2 \cdot 10^{-4}$$

$$b = 3 \cdot 10^4$$

$$c = 10^4$$

Olduğuna göre $(a \cdot b^2 \cdot c)$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

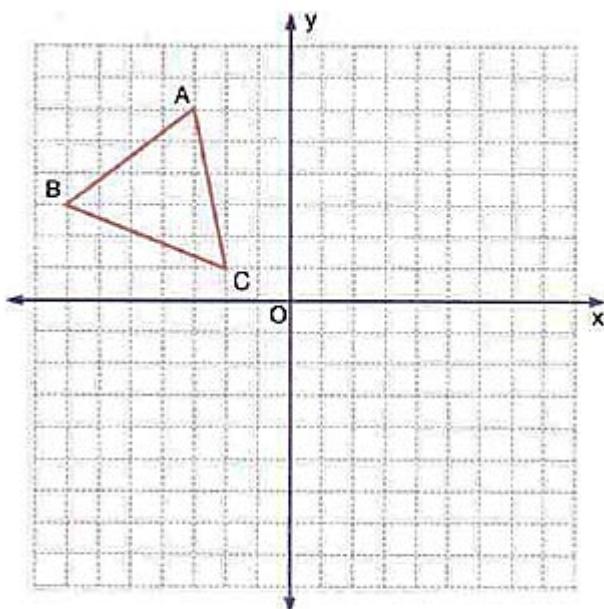
- A) $0,9 \cdot 10^8$ B) $9 \cdot 10^8$ C) $1,8 \cdot 10^9$ D) $18 \cdot 10^9$

34, 35, 37, 38, 40, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 49, 50, 50, 51, 52, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63

Yukarıda; bir sınıfındaki öğrencilerin babalarının yaşları verilmiştir.

Veriler 6 gruba ayrılrsa grup genişliği kaç olur?

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



Yukarıdaki koordinat düzleminde verilen ABC üçgeninin y eksenine göre yansımاسını aldığımızda oluşacak olan A'B'C' üçgeninin köşelerinden birinin koordinatları aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) (2, 1) B) (7, 3) C) (3, 6) D) (6, 4)

$$-(-2)^{-2}$$

Yukarıda verilen işlemin sonucu aşağıdakilerden hangisine eşittir?

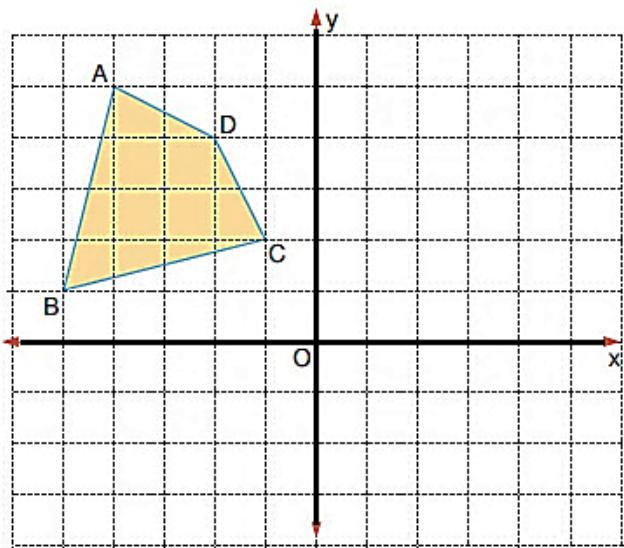
- A) $-\frac{1}{4}$ B) $-\frac{1}{2}$ C) $\frac{1}{2}$ D) $\frac{1}{4}$

Aşağıda verilen,

- I. Her fractal bir örüntüdür.
- II. Her örüntü bir fractaldır.
- III. Fractal, belli bir cismin belirli bir oranda büyütülmesi ya da küçültülmesiyle inşa edilir.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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



Şekildeki ABCD dörtgeninin 5 birim sağa
6 birim aşağı ötelemiş hali A'B'C'D' dörtgeni
olduğuna göre, D' noktasının koordinatları
aşağıdakilerden hangisidir?

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

ADI:
SOYADI:
NO:

PUAN

- | | |
|-------------|-------------|
| 1. A B C D | 11. A B C D |
| 2. A B C D | 12. A B C D |
| 3. A B C D | 13. A B C D |
| 4. A B C D | 14. A B C D |
| 5. A B C D | 15. A B C D |
| 6. A B C D | 16. A B C D |
| 7. A B C D | 17. A B C D |
| 8. A B C D | 18. A B C D |
| 9. A B C D | 19. A B C D |
| 10. A B C D | 20. A B C D |

Aşağıdaki örüntülerden hangisi bir fraktal örneğinin ilk 3 adımı olamaz?

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