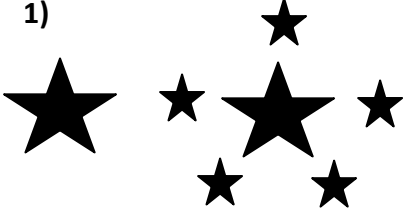


TEOG Matematik – 4.Deneme

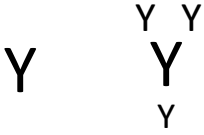
1)



Yukarıda verilen fraktalın 4.adımındaki yıldız sayısı kaçtır ?

- A) 144 B)150 C)156 D)162

2)



1. adım

2. adım

Yukarıda ilk 2 adımı verilen fraktalın 3. adımında kaç tane Y harfi vardır?

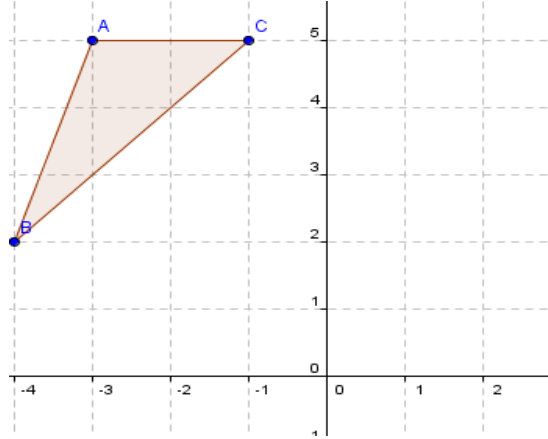
- A)12 B)13 C)14 D)15

3) (a,b) noktası 3 birim sağa ötelenip orijin etrafında saat yönünde 90° döndürülüyor.

Oluşan yeni noktanın koordinatları (-5,4) ise $a+b$ kaçtır ?

- A)(-7,-5) B)(-5,-7) C)(5,7) D)(7,-5)

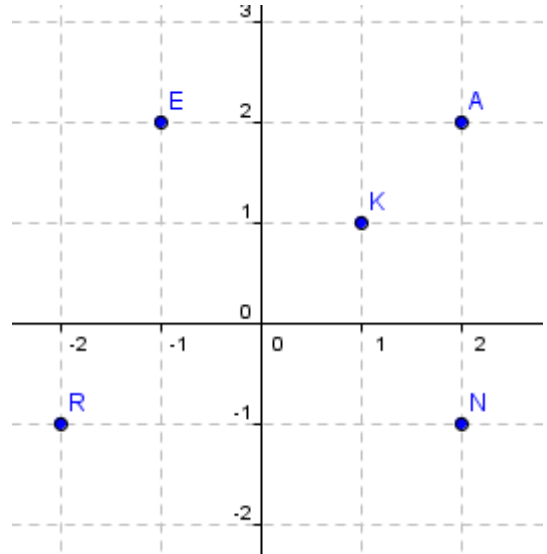
4)



Yukarıda verilen ABC üçgeni 4 birim aşağı ötelenip x e göre yansıtılıyor. Oluşan yeni şeklin C köşesinin koordinatlarını hangisidir?

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

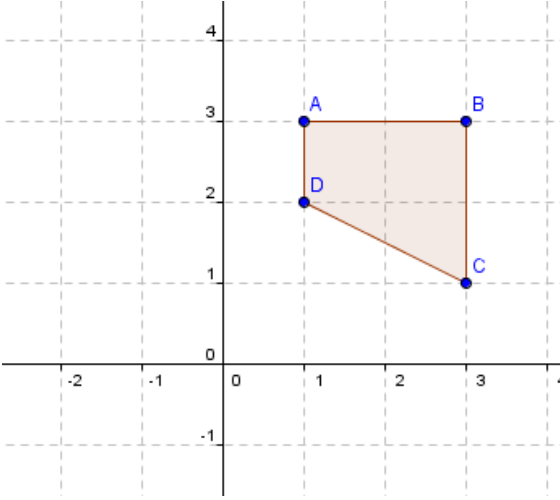
5)



Yukarıda verilen E noktası önce x eksenine göre yansıtılıp sonra orijin etrafında saatin tersi yönünde 90° döndürülüyor.E noktası yapılan bu geometrik hareketler sonrası hangi noktaya gelir ?

- A)R B)K C)A D)N

6)



Yukarıda verilen yamuk y eksenine göre yansıtılıp saat önünde orijin etrafında 90° döndürülüyor. **Buna göre aşağıda verilen noktalardan hangisi oluşan şeklin köşelerinden biri değildir ?**

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

7)

23 23 24 24 24 25 25 26 26
27 28 30 30 31 31 32 32 33
33 33 33 33 35 36 37 42 48

Yukarıda bir okuldaki öğretmenlerinin yaşları verilmiştir. **Bu verileri kullanarak 5 gruptan oluşan bir histogram hazırlanmak isteniyor. Grup genişliği kaç olur?**

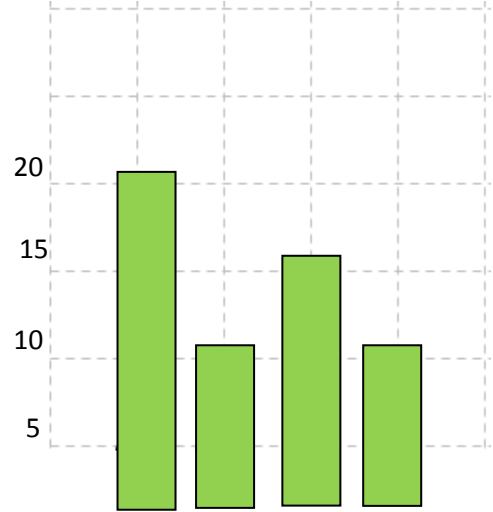
- A)4 B)5 C)6 D)7

8)

$\sqrt{159}$ sayısının yaklaşık değeri aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 12,2 B) 12,4 C) 12,7 D) 12,9

9)



Yukarıda verilen histogram 6. sınıf öğrencilerinin ağırlıkları ile ilgili bir histogramdır. **Buna göre aşağıda verilenlerden hangisi kesinlikle doğrudur?**

- A) Grup genişliği 3 tür.
B) Açıklık 15 tir.
C) 6.sınıfların en ağır öğrencisi 57 kg dir.
D) 6.sınıflarda toplam 55 öğrenci vardır.

10)

11	20	12	13	12	14	18	18	18
19	20	11	14	15	16	17	21	21
23	22	25	24	23	25	28	30	30
31	13	15	15	18	26	26	37	38
19	27	27	28	36	33	31	32	39

Yukarıdaki tabloda Hatayın Samandağı ilçesini ziyarete gelen turist kafilesinde bulunan turistlerin yaşları verilmiştir. **Bu verileri kullanarak 7 gruplu bir histogram oluşturulduğunda sayıca en fazla** turistin olduğu grup aşağıdakilerden hangisidir ?

- A)11-15 B)16-20 C)21-25 D)26-30

11) $\frac{(-9^3) \cdot 27^2}{3^{-5}}$ işleminin sonucu kaçtır ?

- A) -3^{12} B) -3^{17} C) 3^{12} D) 3^{-17}

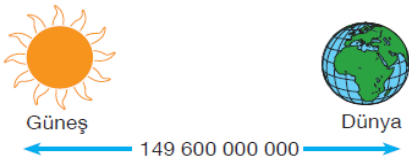
12) $(-5)^{-3}$ sayısı için aşağıdakilerden hangisi yanlıştır ?

- A) Negatif bir sayıdır.
B) Bir rasyonel sayıdır.
C) -1 den küçük bir sayıdır.
D) $-\frac{1}{2}$ den büyük bir sayıdır.

13) Erkan Öğretmen, Pazar günü İskenderun'daki arkadaşlarını ziyaret etmek üzere Samandağ'dan İskenderun'a gider ve akşama doğru İskenderun'dan Samandağ'ına geri döner. Samandağ –İskenderun arası 76 km olduğuna göre Erkan Öğretmen Pazar günü toplam kaç **mm** yol gitmiştir?

- A) $7,6 \cdot 10^6$ B) $7,6 \cdot 10^8$
C) $1,52 \cdot 10^6$ D) $1,52 \cdot 10^8$

14)



Dünya-Güneş uzaklığı yukarıda gösterildiğine göre bu uzaklığın bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 1496×10^8 B) $0,1496 \times 10^{15}$
C) $1,496 \times 10^{11}$ D) $14,96 \times 10^{10}$

15) $0,00000225 = 2,25 \times 10^b$

$1430000000 = 1,43 \times 10^a$ dır. Buna göre a-b kaçtır ?

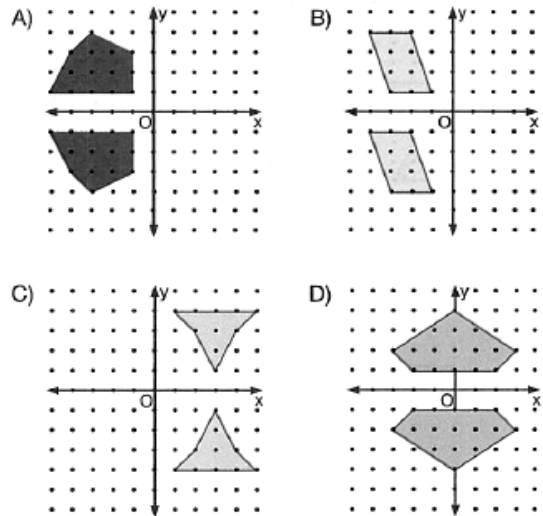
- A)12 B)13 C)14 D)15

16) Bir şirket her ay ortalama 125 bin TL kar ediyor. Bu şirketin bir yılda elde ettiği karı ifade eden sayı bilimsel gösterime uygun bir şekilde yazılırsa aşağıdakilerden hangisi olur?

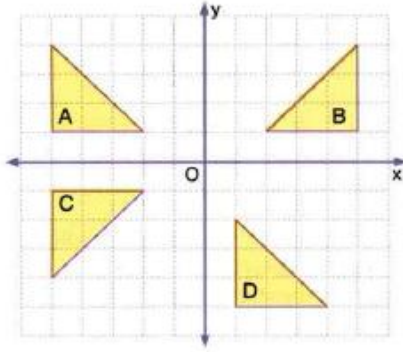
- A) $15 \cdot 10^4$ B) $1,5 \cdot 10^6$
C) $12,5 \cdot 10^4$ D) $1,25 \cdot 10^5$

17)

Aşağıdaki şekillerin hangisinde şekillerin x eksenine göre yansıması yanlış verilmiştir?



18)



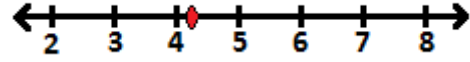
Yukarıdaki koordinat düzleminde verilen şekillere göre, aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) A'nın x eksenine göre yansıması C'dir.
- B) A'nın orijin etrafında 180° döndürülmesi ile D oluşur.
- C) B'nin orijin etrafında 180° döndürülmesi ile C oluşur.
- D) D'nin orijin etrafında saat yönünde 90° döndürülmesi ile C oluşur.

19) $\sqrt{226}$ sayısı hangi iki tam sayı arasındadır?

- A) 12 ile 13
- B) 13 ile 14
- C) 14 ile 15
- D) 15 ile 16

20)



Yukarıdaki sayı doğrusunda yuvarlak ile gösterilen sayı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) $\sqrt{18}$
- B) $\sqrt{24}$
- C) $\sqrt{32}$
- D) $\sqrt{15}$