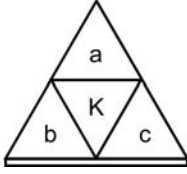


1-3. soruları aşağıdaki bilgilere göre birbirinden bağımsız olarak cevaplayınız.

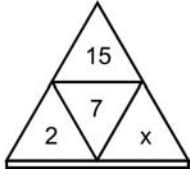


Yukarıdaki şekilde a, b ve c sıfırdan farklı birer gerçel sayı olmak üzere K sayısı,

$$K = a - \frac{b}{c}$$

biçiminde tanımlanıyor.

1.



Yukarıda verilenlere göre, x kaçtır?

A)  $\frac{-1}{2}$

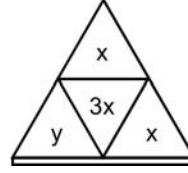
B)  $\frac{-2}{3}$

C)  $\frac{1}{4}$

D)  $\frac{3}{4}$

E)  $\frac{1}{5}$

2.



Yukarıda verilenlere göre, y'nin x cinsinden eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

A)  $-2x^2$

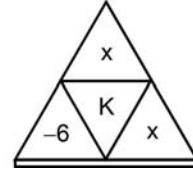
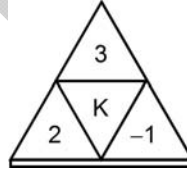
B)  $-x^2$

C)  $x^2$

D)  $\frac{x^2}{2}$

E)  $\frac{x^2}{3}$

3.



Yukarıda verilenlere göre, x'in alabileceği değerler toplamı kaçtır?

A) 5

B) 6

C) 7

D) 8

E) 9

**4-6. soruları aşağıdaki bilgilere göre birbirinden bağımsız olarak cevaplayınız.**

Bir firma ürettiği her bir bardağa, bu bardakların paketlenildiği her bir kutuya ve bu kutuların konulduğu her bir koliye birer adet firma amblemi basıyor.

Bu firma, her 6 bardağı bir kutuya ve her 10 kutuyu da bir koliye koyarak siparişleri gönderiyor.

**4. 300 bardaklık bir siparişte toplam kaç amblem basılıdır?**

- A) 355    B) 360    C) 365    D) 370    E) 375

**5. 20 kolilik bir siparişte toplam kaç amblem basılıdır?**

- A) 1200    B) 1220    C) 1400  
D) 1420    E) 1440

**6. Toplam 213 amblemin basılı olduğu bir siparişteki bardak sayısı kaçtır?**

- A) 150    B) 160    C) 170    D) 180    E) 190

**7-9. soruları aşağıdaki bilgilere göre cevaplayınız.**

1'den 6'ya kadar olan rakamlar, elektronik ortamda iletişim amacıyla aşağıdaki gibi kodlanıyor.

- |    |   |    |   |
|----|---|----|---|
| •  | 1 | .- | 4 |
| -  | 2 | -. | 5 |
| .. | 3 | -- | 6 |

Sayılar kodlanırken iki rakam arasında "/" sembolü kullanılıyor. Bu sembolün unutulması durumunda kodlar, birden fazla sayıya karşılık gelebiliyor.

**Örnek:**

321 sayısı "•• / - / •" biçiminde kodlanır.

Bu kodlamada "/" sembolü unutulmuş "••-•" biçiminde oluşturulan kod 321 dışında 35, 115, 141 ve 1121 sayılarına da karşılık gelir.

7. Kodlanmış biçiminde 3 tane "•" ve 3 tane "-" bulunan üç basamaklı en büyük sayı kaçtır?

- A) 654 B) 653 C) 643 D) 556 E) 543

8. "/" sembolü unutulmuş "•-•-•-•-•-•" biçiminde oluşturulan kod, aşağıdaki sayılardan hangisine karşılık gelmez?

- A) 122212122 B) 46442  
C) 1225242 D) 16556  
E) 423522

9. "/" sembolü unutulmuş "•••••" biçiminde oluşturulan kod, kaç farklı sayıya karşılık gelir?

- A) 8 B) 10 C) 12 D) 13 E) 15

1-C 2-A 3-A 4-A 5-D 6-D 7-B 8-E 9-A