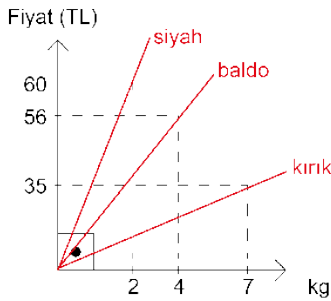


1. Bu testte 12 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdına işaretleyiniz.

1. Aşağıdakilerden hangisi çift sayıdır?

- A)  $0!+2!+4!$                       B)  $2^5+1$   
 C)  $4^0-4^1+4^2$                       D)  $3^4-5^2$   
 E)  $8!-1$

2.



Yukarıdaki grafik siyah, baldo ve kırık pirinçlerin kg cinsinden satış fiyatlarını göstermektedir.

**Ali marketten 1 kg siyah, 3 kg baldo ve 5 kg kırık pirinç aldığına göre kaç TL öder ?**

- A) 87    B) 88    C) 92    D) 96    E) 97

3. a, b, c tam sayılar olmak üzere;

$$a^5 + b^4 = 4c + 3$$

olduğuna göre, aşağıdakilerden hangisi kesinlikle doğrudur?

- A)  $a^3+b$  çift sayıdır.  
 B) a.b tek sayıdır.  
 C) ab iki basamaklı tek sayıdır.  
 D)  $a^3-b^2$  çift sayıdır.  
 E)  $a+b^3$  tek sayıdır.

4. Ardışık 5 tek sayının toplamı 75 olduğuna göre, bu sayıların en büyüğü kaçtır?

- A) 21    B) 19    C) 17    D) 15    E) 13

5.

a	b	c	d

Yukarıdaki şekilde 1' den 16' ya kadar sayılar yazılacaktır. İlk satıra sırasıyla a, b, c ve d sayıları yerleştirilmiştir. Her satır ve sütundaki sayıların toplamının eşit olduğu bilindiğine göre  $a + b + c + d$  toplamı kaçtır?

- A) 30    B) 32    C) 34    D) 36    E) 38

6. a negatif reel(gerçek) sayı olduğuna göre aşağıdakilerden hangisi negatiftir?

- A)  $-a^3$     B)  $-a$     C)  $a^2$     D)  $(-a)^2$     E)  $-a^2$



7. a, b, c reel sayılardır.

$$a.b^4.c^5 < 0$$

$$a^5.b^3.c^2 > 0$$

$$a^4.b.c^3 < 0$$

olduğuna göre a, b, c'nin işaretleri sırasıyla hangisi olabilir?

- A) +, +, -                      B) +, -, -                      C) +, -, +  
D) +, +, +                      E) -, +, -

8. 5ab üç basamaklı ve ab iki basamaklı sayılardır.

$$5ab = 26(ab)$$

olduğuna göre a+b toplamı kaçtır?

- A) 7    B) 6    C) 4    D) 3    E) 2

9. Bilgi: a, b, c birbirinden farklı asal sayılar ve x, y, z pozitif tam sayılar olmak üzere:

$$A = a^x \cdot b^y \cdot c^z$$

ifadesinin pozitif bölen sayısı  $(x+1).(y+1).(z+1)$  bağıntısı ile bulunur.

A = 236 sayısının pozitif bölen sayısı kaçtır?

- A) 2    B) 4    C) 6    D) 8    E) 10

10. 2,5,7,8 rakamlarının ikisinden oluşturulan iki basamaklı bir sayı pay, öteki ikisinden oluşturulan iki basamaklı bir sayı da payda olmak üzere elde edilecek kesirlerden en büyüğünün değeri kaçtır?

- A) 3,24    B) 3,48    C) 3,65    D) 3,72    E) 3,88

11. a doğal sayısı olmak üzere

$$\frac{18!}{9^a}$$

ifadesi tam sayı olduğuna göre a'nın alabileceği değerler toplamı kaçtır?

- A) 4    B) 5    C) 6    D) 8    E) 10

12. Toplamları 2x olan iki pozitif tam sayının çarpımı en fazla aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 1    B) x    C) x/2    D) x(x+1)    E) x<sup>2</sup>