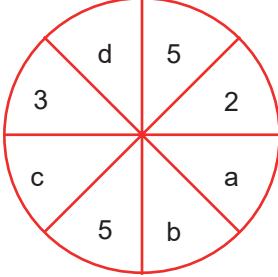


1. Bu testte 12 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdına işaretleyiniz.

1.



Yukarıdaki daire 8 parçaya ayrılmış ve içerisine pozitif tam sayılar yerleştirilmiştir.

Çember içerisindeki herhangi ardışık 4 daire dilimi içerisindeki sayıların toplamı 14'tür.

Buna göre, $a \cdot b \cdot c \cdot d$ çarpımı kaçtır ?

- A) 24 B) 36 C) 48 D) 72 E) 96

2.

$$\frac{1}{\sqrt{2x}} + \frac{4}{\sqrt{8x}} = 3 \text{ olduğuna göre } x \text{ kaçtır ?}$$

- A) $\frac{1}{12}$ B) $\frac{1}{8}$ C) $\frac{1}{2}$ D) $\frac{1}{6}$ E) $\frac{1}{4}$

3. $100.108 - 102.105$ işleminin sonucu kaçtır?

- A)9 B)10 C) 90 D)100 E)109

4. $x + y = 6$ olduğuna göre $x^2 + xy + 6y$ kaçtır?

- A)24 B)30 C) 32 D)36 E)42

5. Bir anne ile çocukları olan Ali ve Damla'nın yaşlarıyla ilgili aşağıdakiler biliniyor.

- Ali, Damla'dan 2 yaş büyüktür.
- Anne'nin yaşı Ali'nin yaşının 3 katına eşittir.
- 4 yıl sonra Damla ve annesinin yaşları toplamı 86 olacaktır.

Buna göre, Ali'nin bugünkü yaşı kaçtır ?

- A) 30 B) 24 C) 20 D) 18 E) 16

6. Zeliha Hanım kuyumcudan 10 adet çeyrek altın alıyor. Çeyrek altının değeri %25 arttığında altınları satıyor. Zeliha Hanım bu durumdan 800 TL kazançlı çıktığına göre, 1 adet çeyrek altını kaç TL'ye almıştır?

- A) 400 B) 360 C) 320 D) 280 E) 240



7.

$$\frac{x^3 + x^2 + x + 1}{x^2 + 1}$$
 ifadesinin en sade şekli

aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $x^2 + 1$ B) $x + 1$ C) x^2 D) $x - 1$ E) 1

8. Sayı doğrusu üzerinde işaretlenen farklı x, y, ve z gerçel sayıları ile ilgili aşağıdakiler bilinmektedir.

- En küçük sayı x, en büyük sayı ise z'dir.
- z sayısının diğer iki sayıya olan uzaklıkları toplam 21'dir.
- y sayısının diğer sayıya olan uzaklıkları toplam 12'dir.

Buna göre y - x farkı kaçtır?

- A) 12 B) 9 C) 8 D) 6 E) 3

9. Bir sınıftaki kız ve erkek öğrencilerin sayıları sırasıyla 1,2 ve 2,6 sayılarıyla orantılıdır.

Buna göre, bu sınıftaki öğrenci sayısı en az kaç kişidir?

- A) 19 B) 16 C) 13 D) 8 E) 6

10. ve 11. oruları aşağıdaki grafiğe göre cevaplayınız.

10. Bir kuruyemişçi badem, leblebi ve fıstığı çeşitli oranlarda karıştırıp iki farklı karışım hazırlıyor. Aşağıdaki tabloda, bu karışımlarda bulunan kuruyemişlerin ağırlıkça yüzdeleri verilmiştir.

	I.	II.
Badem.	%10	%40
Fıstık	%60	%10
Leblebi	%30	%50

10 kg'lık I. karışımın üzerine 2 kg badem ekleniyor. Yeni karışımın fıstık yüzdesi kaç olur ?

- A) 50 B) 45 C) 40 D) 35 E) 30

11. 20 kg'lık I. karışımın üzerine II. karışımından bir miktar ekleniyor.

Yeni karışımındaki badem oranı %20 olduğuna göre, II. karışımından kaç kg. eklenmiştir?

- A) 4 B) 6 C) 8 D) 10 E) 12

12.

Bir işçi maaşının %20'sini ev kirasına vermektedir. İşçinin maaşına %20 zam yapıldığında, ev sahibi kiraya %50 zam yapıyor.

Buna göre işçi maaşının yüzde kaçını kiraya verecektir?

- A) 40 B) 35 C) 30 D) 25 E) 20