

1. Bu testte 10 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdına işaretleyiniz.

1.

$$\frac{a+3}{2} = \frac{b+1}{3} = \frac{c-1}{4}$$

$$a - b + 3c = 34$$

olduğuna göre b kaçtır ?

- A) 2    B) 5    C) 8    D) 11    E) 14

2.

$$\frac{a}{b} = \frac{3}{2}, \frac{b}{c} = \frac{4}{5}, a.d = 12$$

olduğuna göre, aşağıdakilerden hangisi doğrudur ?

- A) a ile b ters orantılıdır.  
 B) a ile c ters orantılıdır.  
 C) c ile d doğru orantılıdır.  
 D) a ile d doğru orantılıdır.  
 E) b ile d ters orantılıdır.

3. x, y, z pozitif reel sayılardır.

$$\frac{x+y+z}{3} = \sqrt[3]{x.y.z}$$

olduğuna göre  $\frac{5x+y}{2z}$  oranı kaçtır?

- A) 2    B) 3    C) 4    D) 5    E) 6

4. Bir sınıftaki erkeklerin sayısı 4,2 ile kızların sayısı 2,4 ile orantılıdır.

Buna göre, sınıf mevcudu aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 44    B) 52    C) 56    D) 60    E) 68

5.

Bir tartı  $\pm$  %20 hatalı ölçüm yapmaktadır. Örneğin, tartıya konulan 30 kg'lık bir malın ağırlığı tartıda 24 kg ile 36 kg arasında çıkmaktadır.(24 ve 36 dahil)

Buna göre, tartıda 60 kg olarak ölçülen bir malın gerçek ağırlığı tam sayı cinsinden kaç farklı değer alabilir?

- A) 22    B) 23    C) 24    D) 25    E) 26

6.



Kadir, müzik aletinde notalara şekildeki sırayla durmadan art arda basmaktadır.

Buna göre, Kadir'in bastığı 156. nota hangisidir?

- A) RE    B) Mİ    C) SOL    D) LA    E) Sİ



7. Vedat ve Turan bir otelin farklı iki odasında kalmaktadır. 1. katında oda numaraları 10' dan başlayıp 19' a kadar devam ediyor. 2. altında 20' den başlayıp 29' a kadar devam ediyor. Bu numaralandırma diğer katlarda da devam ediyor. Vedat  $x$ . katta kalmaktadır ve Turan'ın oda numarası  $x$ 'tir.

**Vedat ile Turan'ın oda numaraları toplamı 234 olduğuna göre oda numaraları arasındaki fark kaçtır?**

- A) 187 B) 192 C) 198 D) 201 E) 205

8. Bir otobüs Şanlıurfa ve Adana şehirleri arasındaki yolu sabit hızla 5 saatte gidiyor. Bu otobüs hızını saatte 30 km azaltırsa aynı yolu 8 saatte gitmektedir.

**Buna göre, Şanlıurfa ve Adana şehirleri arasındaki yol kaç  $\text{km}^2$ 'dir ?**

- A) 300 B) 320 C) 400 D) 480 E) 500

9.  $xyz4$  dört basamaklı bir sayı ve  $yx$  iki basamaklı bir sayı olmak üzere;

$$\begin{array}{r} xyz4 \overline{)14} \\ \underline{\phantom{xyz}4} \\ \phantom{xyz}0 \end{array}$$

**olduğuna göre,  $x + y$  kaçtır ?**

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

10. A ve B isimli bilgisayar programları, kullanıcılara sırasıyla ilk 5 ay ve ilk 4 ay ücretsiz olarak sunulmakta , sonraki her ay için sırasıyla 60 TL ve 75 TL olarak ücretlendirilmektedir. Cem A programını kullanmaya başladıktan 3 ay sonra B programını da kullanmaya başlamış ve belli bir süre sonra bu iki programı kullanmayı aynı anda bırakmıştır.

**Cem bu iki program için toplam 1470 TL ödediğine göre, B programını kaç ay kullanmıştır ?**

- A) 13 B) 14 C) 15 D) 16 E) 17