

1) a sayısı $(2b - 1)$ ile ters, $(b + 2)$ ile doğru orantılıdır.

b = 1 iken a = 6 olduğuna göre, b nin a cinsinden eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{a-2}{1-2a}$ B) $\frac{a+4}{2a+2}$ C) $\frac{-a-4}{2-2a}$
 D) $\frac{a+2}{2a-1}$ E) $\frac{a+2}{a+1}$

2) $\frac{x}{3} = \frac{y}{2} = \frac{2z}{5}$
 $3x + 2y - 4z = 9$

olduğuna göre, $(y - x)$ değeri kaçtır?

- A) 3 B) 1 C) -1 D) -2 E) -3

3) 10 tane sayının aritmetik ortalaması 16 dır.

Bu sayılardan 12 ve 28 sayılarının çıkardığımızda, kalan sayıların aritmetik ortalaması kaç olur?

- A) 14 B) 15 C) 16 D) 18 E) 20

4) 4^{2x+1} ve 16^x sayılarını geometrik ortalaması 8^{x+2} dir.

Buna göre, x sayısının 2 tabanındaki eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 101 B) 100 C) 110 D) 111 E) 10

5) Un, yağ ve şeker ağırlık bakımından 2, 3 ve 4 sayıları ile ters orantılı olarak karıştırılarak 26 kg lık pasta hamuru elde ediliyor.

Karışımında kullanılan şeker, unun kaç katıdır?

- A) $\frac{1}{2}$ B) 1 C) $\frac{3}{2}$ D) 2 E) 3

6) $\frac{a}{2} = \frac{b}{3} = \frac{c}{-2}$
 $2a + 3b - 2c = 34$

olduğuna göre, $b - a + c$ ifadesinin değeri kaçtır?

- A) -2 B) -1 C) 0 D) 1 E) 2

7) $\frac{a}{b} = \frac{c}{d} = 4$ orantısında,

$$\frac{a+b+c+d}{b+d}$$

ifadesinin değeri kaçtır?

- A) 3 B) 4 C) $\frac{9}{2}$ D) 5 E) $\frac{11}{2}$

8) a, b ve c negatif tam sayılardır.

$$a = \frac{b}{2} = \frac{c}{5}$$

eşitliğine göre, $a + b + c$ toplamının en büyük değeri kaçtır?

- A) -8 B) -10 C) -11 D) -12 E) -23

9) 12 işçi 32 m² halıyı 8 günde dokumaktadır.

Buna göre, 9 işçi 48 m² halıyı kaç günde dokur?

- A) 8 B) 12 C) 14 D) 16 E) 18

10) Bir makinede birbirini çeviren dört tane çarkın dönme sayıları 2, 3, 4, 5 sayıları ile ters orantılıdır.

Makinedeki çarkların toplam diş sayısı 280 ise en çok dönen çarkın diş sayısı kaçtır?

- A) 120 B) 100 C) 80 D) 60 E) 40

11) 20 makine günde 12 saat çalıştırılarak 16 günde 480 parça iş bitirilmektedir.

Buna göre, 18 makine günde 5 saat çalıştırılarak 40 günde kaç parça iş bitirilebilir?

- A) 300 B) 320 C) 360 D) 400 E) 450

12) Notların 100 üzerinden değerlendirildiği bir sınav sisteminde ilk sınavından 50 alan bir kişi en az kaç sınava daha girmeli ki not ortalaması 85 ten fazla olsun?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

13) Bir musluk bir havuzu V akıtma hızıyla 28 saatte dolduruyor. V hızı % x artırılırsa aynı havuzu 20 saatte dolduruyor.

Buna göre, x değeri kaçtır?

- A) 10 B) 20 C) 30 D) 40 E) 50

14) Bir spor salonunda yaşları 14 ve 20 olan bir grup sporcunun yaşlarının ortalaması 16 dır.

Bu spor salonuna yaşları 18 olan bir grup sporcu daha geldiğinde sporcuların yaşlarının ortalaması 17 olduğuna göre, yaşları 14 olan sporcu sayısının yaşları 18 olan sporcu sayısına oranı kaçtır?

- A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{1}{2}$ C) $\frac{2}{3}$ D) $\frac{2}{5}$ E) 2

15) Geometrik ortası 4 olan iki doğalsayısının toplamı kaç farklı değer alır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

16) Bir miktar bilye 3 çocuğa 5,7,9 sayıları ile hem doğru, hem ters orantılı şekilde dağıtılabiliyor.

Buna göre, bilye sayısı en az kaç olabilir?

- A) 1001 B) 2002 C) 3003
D) 4004 E) 5005

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
C	E	B	A	A	A	D	A	D	E	E	C	D	C	C	C