

- 1) a, b, c birer pozitif tam sayıdır.

$$\frac{a}{b} = \frac{6}{7}$$

$$\frac{b}{c} = \frac{3}{4}$$

olduğuna göre, a + b + c toplamı **en az** kaçtır?

- A) 17 B) 24 C) 35 D) 56 E) 67

- 2) Bir çiftlikteki ördek ve kazların toplam sayısı 144'tür.

Aşağıdakilerden hangisi ördeklerin sayısının, kazların sayısına oran **olamaz**?

- A) $\frac{5}{7}$ B) $\frac{1}{2}$ C) $\frac{6}{7}$ D) $\frac{3}{5}$ E) $\frac{4}{5}$

3) $x + \frac{5}{y} = 9$

$$y + \frac{5}{x} = 12$$

olduğuna göre, $\frac{y+x}{y-x}$ oranı kaçtır?

- A) 9 B) 7 C) $\frac{7}{2}$ D) 1 E) $\frac{3}{5}$

- 4) a, b, c birer pozitif tam sayıdır.

$$\frac{a}{2} = \frac{b}{4} = \frac{c}{6}$$

$$ab + ac - bc = -16$$

olduğuna göre, a değeri kaçtır?

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

- 5) 1800 m² alana sahip bir arsa 2,3 ve 4 sayılarıyla orantılı olacak şekilde üç parçeye ayrılıyor.

Buna göre, en küçük parçanın alanı kaç m² dir?

- A) 240 B) 360 C) 400 D) 480 E) 620

- 6) Bir sınıfta kız ve erkeklerin sayısı sırası ile 3 ve 4 ile doğru orantılıdır.

Sınıftaki öğrenci sayısı 68 ten büyük olduğuna göre, bu sınıfta **en az** kaç kız öğrenci vardır?

- A) 24 B) 30 C) 36 D) 48 E) 54

- 7) 10 kg iplikle 25 cm eninde 20 metre boyunda dikdörtgen şeklinde bir kumaş dokunuyor.

16 kg iplikle 40 cm eninde kaç metre boyunda dikörtgen şeklinde bir kumaş dokunur?

- A) 12 B) 16 C) 18 D) 20 E) 24

- 8) (a + 1) sayısı ile (b + 3) sayısı doğru orantılıdır.

a = 2 iken b = 9 olduğuna göre a = 11 için b kaçtır?

- A) 32 B) 35 C) 36 D) 42 E) 45

- 9) A, B, C maddelerinden 310 gramlık bir karışım elde ediliyor.

Karışımındaki A'nın B'ye oranı $\frac{3}{5}$, B'nin C'ye oranı $\frac{2}{3}$

ise A + B kaç gramdır?

- A) 40 B) 90 C) 110 D) 150 E) 160

- 10) 2 ve 3 ile orantılı pozitif iki sayının kareleri toplamı 117'dir.

Buna göre bu iki sayının toplamı kaçtır?

- A) 15 B) 18 C) 25 D) 30 E) 36

- 11) a ile b'nin aritmetik ortalaması 6'dır.

a ile geometrik ortalaması $2\sqrt{6}$ ve b ile geometrik ortalaması $2\sqrt{3}$ olan sayı kaçtır?

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

- 12) Ali ve Veli'nin yaşlarının aritmetik ortalaması 10 ve Ahmet 6 yaşındadır. Üçünün yaşlarının geometrik ortalaması 6'dır.

En küçüğün yaşı tam sayı olarak kaçtır?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 6 E) 12

- 13) 12 kişi bir işi 16 günde tamamlıyor.

Aynı işin 48 günde tamamlanması için, kaç işçinin işten ayrılması gerekir?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 6 E) 8

- 14) Bir işi 12 işçi günde 3 saat çalışarak 20 günde bitirmektedir.

Aynı işin, günde 6 saat çalışarak 12 günde bitirilebilmesi için, kaç işçi işten ayrılmalıdır?

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

- 15) Bir işyerindeki kadın ve erkek çalışanların sayısı sırasıyla 2,4 ve 3,2 sayıları ile orantılıdır.

Bu iş yerinde çalışanların sayısı 100 den fazla olduğuna göre kadın çalışanların sayısı en az kaç olabilir?

- A) 36 B) 39 C) 42 D) 45 E) 48

- 16) Bir miktar parayı üç erkek sırasıyla 3, 4, 5 sayılarıyla orantılı olarak paylaşıyorlar. Aynı miktarda başka parayı üç kız da sırasıyla 2, 3, 6 sayılarıyla ters orantılı olarak paylaşıyorlar.

Erkeklerden en az para alan ile kızlardan en çok para alanın aldıkları paraların toplamı 30 TL olduğuna göre, erkeklere paylaştırılan toplam para kaç TL dir?

- A) 35 B) 40 C) 45 D) 50 E) 60

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