

- 1) Bir topluluğa 3 ve 5 sayıları ile doğru 6 sayısı ile ters orantılı olarak roman dağıtılacaktır.

Buna göre, **en az** kaç roman gereklidir?

- A) 49 B) 47 C) 45 D) 43 E) 40

- 2) Bir öğrenci dört sınava girmiştir. İlk üç sınavının ortalaması 70 tir.

Dört sınavının ortalaması 60 olduğuna göre, bu öğrenci son sınavdan kaç almıştır?

- A) 25 B) 30 C) 35 D) 40 E) 45

- 3) a, b, c pozitif tam sayılardır.

$$\begin{aligned} 4a &= 3b \\ 5b &= 6c \end{aligned}$$

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

- A) 27 B) 28 C) 29 D) 30 E) 31

- 4) x, y, z maddeleri 3, 4, 5 sayıları ile orantılı olarak karıştırılıp 96 kg lık karışım hazırlanıyor.

Buna göre karışımdaki y maddesi x maddesinden kaç kg fazladır?

- A) 8 B) 16 C) 24 D) 32 E) 40

- 5) Toplamları 30 olan dört sayıya toplamları 15 olan beş sayı daha eklenirse, ortalama kaç olur?

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

- 6) a, b, c pozitif tam sayılardır.

$$\begin{aligned} \frac{a}{3} &= \frac{b}{4} = \frac{c}{5} \\ a + b + c &= 180 \end{aligned}$$

olduğuna göre, a + b – c işleminin sonucu kaçtır?

- A) 25 B) 30 C) 40 D) 50 E) 60

- 7) $\frac{1}{ab} = \frac{2}{ac} = \frac{3}{bc}$

$$a + b + c = 110$$

olduğuna göre, c kaçtır?

- A) 12 B) 24 C) 30 D) 48 E) 60

- 8) $\frac{a}{b} = \frac{c}{d} = \frac{e}{f} = \frac{5}{4}$

$$\begin{aligned} 2a + 2c + 3e &= 45 \\ b + d &= 12 \end{aligned}$$

olduğuna göre, f kaçtır?

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

- 9) x, y, z negatif tam sayılardır.

$$\frac{4}{x} = \frac{5}{y} = \frac{6}{z}$$

olduğuna göre, aşağıdaki sıralamadan hangisi doğrudur?

- A) $z < y < x$ B) $x < y < z$ C) $x < z < y$
D) $z < x < y$ E) $y < x < z$

10) $\frac{a}{2} = \frac{2b}{3} = \frac{3c}{5}$

$$a - 2b + c = 20$$

olduğuna göre, a kaçtır?

- A) 45 B) 50 C) 54 D) 60 E) 72

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

olduğuna göre, $4x + 5y$ ifadesinin z türünden eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $28z$ B) $22z$ C) $20z$ D) $9z$ E) $2z$

- 12) a, b birer pozitif tam sayıdır.

$$\frac{2a+b}{8} = \frac{4a-3b}{5}$$

ifadesinde $\frac{a}{b}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{19}{22}$ B) $\frac{29}{32}$ C) $\frac{7}{19}$ D) $\frac{29}{22}$ E) $\frac{1}{2}$

- 13) a, b, c pozitif tam sayılardır.

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

$$a^2 + b^2 + c^2 = 116$$

olduğuna göre, $a + b + c$ toplamı kaçtır?

- A) 27 B) 18 C) 16 D) 12 E) 9

- 14) 12 işçi 48 m^2 halıyı 6 günde dokumaktadır.

Buna göre, 18 işçi 36 m^2 halıyı kaç günde dokur?

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

- 15) Bir iş makinesinin arka tekerleklerinin yarıçapı 2 ile doğru orantılı, ön tekerleklerinin yarı çapı 3 ile ters orantılıdır.

Bu iş makinesi 600π cm yol aldığıında ön tekerlek arka tekerlekten 25 devir fazla yaptığına göre, ön tekerleğin yarı çapı kaç cm dir?

- A) 5 B) 10 C) 15 D) 20 E) 30

- 16) Bir dikdörtgenler prizmasının boyutlarının harmonik ortalaması 12, prizmanın hacmi 448 cm^3 ise alanı kaç cm^2 olur?

- A) 196 B) 224 C) 320 D) 460 E) 500

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