

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

olduğuna göre, $(b - 2a)$ kaçtır?

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

2) x, y, z birer pozitif tam sayıdır.

$$\frac{x}{y} = \frac{2}{3} \text{ ve } \frac{y}{z} = \frac{6}{5}$$

olduğuna göre, $x + y + z$ toplamının alabileceği en küçük değer kaçtır?

- A) 10 B) 15 C) 20 D) 25 E) 30

3) $\frac{a}{3} = \frac{b}{5} = 2c$
 $2a - b + 4c = 12$

olduğuna göre, b nin değeri kaçtır?

- A) 8 B) 10 C) 12 D) 14 E) 20

4) x ve y birer sayma sayısıdır.

$$\frac{x+y}{x-y} = \frac{7}{5}$$

olduğuna göre, $2x - y$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 13 B) 17 C) 24 D) 33 E) 64

5) a, b, c birer sayma sayısıdır.

$$\frac{a+7}{9} = \frac{b+5}{7} = \frac{c+3}{4}$$

olduğuna göre $\frac{a+b}{c}$ oranı kaçtır?

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

6) x ve y pozitif reel sayılardır.

$$18x^2 + 23xy - 6y^2 = 0$$

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

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

7) $a + \frac{3}{b} = 4$ ve $b + \frac{3}{a} = 6$

olduğuna göre, $\frac{b}{a}$ oranı kaçtır?

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

8) $\frac{x}{2} = \frac{y}{3} = \frac{z}{4}$
 $2y + z - 3x = 20$

olduğuna göre, y kaçtır?

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

- 9) 390 tane ceviz üç kişi arasında 2, 3 ve 4 sayılarıyla ters orantılı olarak paylaşılıyor.

Buna göre **en fazla ceviz alan kişi kaç tane ceviz alır?**

- A) 210 B) 180 C) 150 D) 120 E) 90

- 10) x, y, z sayıları sırasıyla 2, 3, 5 sayılarıyla ters orantılı olduğuna göre, aşağıdakilerden hangisiyle doğru orantılıdır?

- A) 30, 20, 15 B) 15, 10, 6 C) 8, 9, 15
D) 24, 18, 16 E) 12, 8, 6

11) $\frac{x}{y} = \frac{k}{p} = \frac{n}{m} = \frac{1}{3}$

olduğuna göre, $\left(\frac{x+y}{x}\right) \cdot \left(\frac{k}{k+p}\right) \cdot \left(\frac{n+m}{m}\right)$ ifadesinin eşiti kaçtır?

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

- 12) A, B, C maddeleri karıştırılarak bir karışım oluşturuluyor.

Bu karışımında $\frac{A}{B} = \frac{3}{4}$ ve $\frac{A}{C} = \frac{5}{2}$ dir.

Buna göre, 205 gr karışım hazırlamak için A maddesinden kaç gr kullanılmalıdır?

- A) 30 B) 40 C) 60 D) 75 E) 100

13) $\frac{a}{b} = \frac{2}{5}$

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

$a + b + c = 87$

olduğuna göre, c kaçtır?

- A) 12 B) 18 C) 30 D) 32 E) 45

- 14) x, y ve z birer doğal sayı

$\frac{x}{3} = \frac{y}{4} = 2z$

olduğuna göre, x + y + z toplamı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 13 B) 16 C) 25 D) 45 E) 48

TASARI EĞİTİM YAYINLARI

15) $\frac{a}{b} = \frac{2}{5}$

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

olduğuna göre, $\frac{a-b+c}{c-a}$ oranı kaçtır?

- A) -2 B) -1 C) 2 D) 3 E) 6

16) $\frac{a}{b} = \frac{c}{d} = \frac{e}{f} = \frac{2}{3}$

$2a + 3c - 4e = 20$

$b - 2f = 6$

olduğuna göre, d kaçtır?

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

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