



1. a pozitif bir tamsayıdır.

$$\frac{x^2-4x-5}{x^2-ax-6}$$

kesri sadeleşebilir bir kesir olduğuna göre a kaçtır?

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

2. $(36)^2 - (28)^2 = 8 \cdot x^3$

olduğuna göre x kaçtır?

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

3. $a + \frac{1}{a} = 4$ olduğuna göre

$a^2 + \frac{1}{a^2}$ eşiti kaçtır?

- A) 18 B) 17 C) 16 D) 15 E) 14

4. $\frac{x-y-\sqrt{x}+\sqrt{y}}{\sqrt{x}+\sqrt{y}-1} = 3$ ve $x \cdot y = 4$ ise

x + y toplamı kaçtır?

- A) 7 B) 8 C) 11 D) 13 E) 15

5. $\frac{1}{3} + x = \frac{5}{6} + y$

olduğuna göre x - y farkı kaçtır?

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

6. $x \cdot y + y \cdot z = 24$

$$\frac{1}{x} + \frac{1}{z} = \frac{8}{x \cdot z}$$

denkleminde y kaçtır?

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

7. $\frac{3}{a} - \frac{5}{b} = 2$
 $\frac{5}{a} + \frac{6}{b} = 3$

denkleminde b kaçtır?

- A) -43 B) -23 C) -21 D) -15 E) -8

8. $a - b = c$ olduğuna göre

$(a - b) \cdot (b + c) \cdot (b + c - a)$

çarpımının sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) a B) 0 C) b D) $a \cdot b$ E) $-a \cdot c$

9. $ax = by = cz = 8$

$x + y + z = 40$ olduğuna göre

$\frac{1}{a} + \frac{1}{b} + \frac{1}{c}$ toplamı kaçtır?

- A) 1 B) 3 C) 5 D) 8 E) 20

10. $\frac{x}{y} = \frac{m}{n} = k$ orantısından $\frac{2x-3m}{2y+a} = k$

oranı elde edildiğine göre a 'nın n türünden eşiti nedir?

- A) $-7n$ B) $-3n$ C) $-2n$ D) n E) $7n$

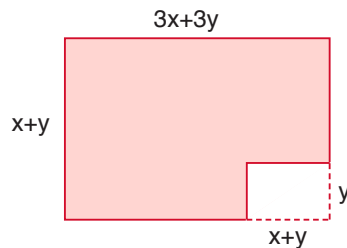
11. $x \cdot y = 2$ ve $x - y = 4$ olduğuna göre,

$\frac{1}{x^2} + \frac{1}{y^2}$

ifadesinin değeri kaçtır?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 9

12. Aşağıdaki şekil, dikdörtgen şeklindeki bir kartondan, dikdörtgen şeklindeki bir parçanın kesilip atılması ile oluşuyor.



Buna göre kırmızı bölgenin alanını veren ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $(x+y)(3x-2y)$ B) $(x+y)(3x+2y)$
C) $(x+y)(2x+3y)$ D) $(x+y)(2x+2y)$
E) $(x+2y)(3x+3y)$



13. Bir miktar cevizi Özgür, Neriman, Ebru sırasıyla 1, 3, 5 sayılarıyla orantılı olarak paylaşıyorlar.

Aynı cevizleri Murteza, Saliha, Gizem 2, 4, 8 sayılarıyla orantılı olarak paylaşıyorlar.

Buna göre, en az pay alan ile en çok pay alan sırasıyla kimlerdir?

- A) Özgür, Neriman
B) Neriman, Saliha
C) Özgür, Gizem
D) Ebru, Gizem
E) Murteza, Saliha

14. 40 asker 40 gün yetecek bir erzakla kampa başlıyor. 20 gün sonra 10 asker daha kampa katılıyor.

Buna göre, başlangıçtaki erzakla toplam kaç gün daha kamp yapılabilir?

- A) 20 B) 18 C) 16 D) 15 E) 12

15. Bir anaokulundaki çocukların sayısı ve yaşları tabloda verilmiştir.

Yaş	1	2	3	4	5
Öğrenci Sayısı	3	6	9	6	3

Buna göre, anaokulundaki çocukların yaş ortalaması kaçtır?

- A) $\frac{5}{2}$ B) 3 C) $\frac{7}{2}$ D) 4 E) $\frac{9}{2}$