



1. $\frac{xy + 4x}{3y + 12}$
ifadesinin sadeleştirilmiş biçimi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $\frac{x}{6}$ B) $\frac{x+4}{6}$ C) $4x$ D) $\frac{x}{3}$ E) $\frac{2x}{3}$

2. $x - y = 5$
 $y + z = 3$ olduğuna göre,
 $x \cdot y - y^2 + x \cdot z - y \cdot z$
ifadesinin değeri kaçtır?

A) -15 B) 0 C) 8 D) 12 E) 15

3. $x \neq y$ olmak üzere, $x^2 - 7x = y^2 - 7y$ olduğuna göre,
 $x + y$ toplamı kaçtır?

A) 1 B) 3 C) 5 D) 7 E) 9

4. $a^2 - b^2 = 36$

$$\frac{1}{a} + \frac{1}{b} = \frac{2}{a-b}$$

olduğuna göre $a \cdot b$ kaçtır?

A) 18 B) 20 C) 21 D) 24 E) 32

5. $\frac{a}{0,01} + \frac{4}{0,02} = 210$

ise a kaçtır?

A) 0,001 B) 0,01 C) 0,1
D) 1 E) 10

6. $x = \frac{2y+3}{y+2}$

eşitliğinde y 'nin x türünden eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

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

7.

+	a	b	c
a		23	
b			8
c	13		

Bazı gözleri boş bırakılmış yukarıdaki toplama tablosunda taralı göze hangi sayı gelmelidir?

- A) 18 B) 10 C) 9 D) 6 E) 5

8. x ve y tamsayıdır.

$$\frac{1}{x+y-2} + \frac{1}{x-y-4} = 1$$

olduğuna göre x . y çarpımı kaçtır?

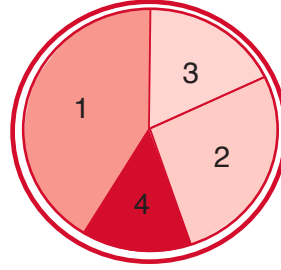
- A) -6 B) -5 C) -4 D) -3 E) -1

9. $\frac{x}{3} = \frac{y}{4}$ olduğuna göre,

$\frac{2x+y}{x-y}$ ifadesinin değeri kaçtır?

- A) -12 B) -11 C) -10 D) -8 E) -5

10.



Şekilde verilen hedef tahtası üzerinde 1 den 4 e kadar numaralandırılmış bölgelerin alanları numarası ile ters orantılıdır.

Buna göre, 2 numaralı bölgenin alanı hedef tahtasının alanının kaçta kaçıdır?

- A) $\frac{4}{25}$ B) $\frac{6}{25}$ C) $\frac{1}{5}$ D) $\frac{7}{25}$ E) $\frac{8}{25}$

11. $\frac{x}{y} = \frac{z}{t} = \frac{m}{n} = \frac{1}{3}$

$$x + 2z - m = 12 \quad \text{ve} \quad n - y = 14$$

olduğuna göre t kaçtır?

- A) 15 B) 18 C) 20 D) 23 E) 25



12. n pozitif tam sayı olmak üzere

$$K_n = n.(n+1)$$

biçiminde tanımlanıyor.

Örnek: n=4 için

$$K_4 = 4.(4+1)=4.5=20 \text{ dir.}$$

Buna göre,

$$K_{n+2} - K_{n+1} = 76$$

eşitliğini sağlayan n kaçtır?

- A) 34 B) 35 C) 36 D) 38 E) 39

13. $x + \frac{\sqrt{5}}{y} = 18$

$$y + \frac{\sqrt{5}}{x} = 6 \text{ ise } \frac{x}{y}$$

oranı kaçtır?

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

14. x, y, z maddelerinden oluşacak bir karışım,

$$\frac{x}{y} = \frac{6}{7}, \frac{y}{z} = \frac{2}{3} \text{ oranında olacaktır.}$$

Elimizde x maddesinden 48 gram, y maddesinden 115 ve z maddesinden 225 gram varsa, **karışım en çok kaç gram olur?**

- A) 180 B) 188 C) 190 D) 196 E) 216

Tasarı Eğitim Yayınları

15. x ile y sayılarının aritmetik ortalaması $\frac{x+y}{2}$ dir.

x ile y sayılarının geometrik ortalaması $\sqrt{x.y}$ dir.

$$\frac{\begin{matrix} a & b \\ c & d \end{matrix}}{\begin{matrix} c & d \end{matrix}} = \frac{\text{b ile c nin aritmetik ortalaması}}{\text{a ile d nin geometrik ortalaması}}$$

Buna göre,

$$\frac{\begin{matrix} 4 & x \\ 35 & 64 \end{matrix}}{\begin{matrix} 35 & 64 \end{matrix}} = 2$$

olduğuna göre x kaçtır?

- A) 24 B) 25 C) 27 D) 29 E) 32

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