

1) a ve b pozitif tam sayılardır.

$$a^2 - b^2 = 23$$

olduğuna göre, b kaçtır?

- A) 9 B) 10 C) 11 D) 12 E) 13

2) $x - y = 6$

$$x^2 - y^2 = 12$$

$$5x + a = 27$$

olduğuna göre, a kaçtır?

- A) 8 B) 7 C) 6 D) 5 E) 4

3) $x \cdot y = 3$

$$x^2 + y^2 = 22$$

olduğuna göre, $|x - y|$ değeri kaçtır?

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

4) $\frac{x^2 - x - 6}{x^2 + x - 2} \cdot \frac{x^2 - 3x}{x^2 - 1}$

ifadesinin en sade şekli aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 1 B) $\frac{1}{x}$ C) $x + 1$ D) $\frac{x+1}{x}$ E) $\frac{1}{x+1}$

5) $\frac{x^2 - 5}{x - 1} - \frac{4x}{1 - x}$

ifadesinin en sade şekli aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $x + 1$ B) $x - 1$ C) $\frac{x+3}{x-1}$ D) $\frac{x+3}{x-1}$ E) $x + 5$

6) $\frac{x^2 + ax + b}{x^2 + x - 12}$

kesrinin sadeleşmiş biçimi $\frac{x-1}{x-3}$ olduğuna göre, a + b toplamı kaçtır?

- A) 2 B) 1 C) 0 D) -1 E) -2

7) $4x^2 + 16x + k$

ifadesi bir tam kare olduğuna göre, k kaçtır?

- A) 9 B) 12 C) 16 D) 24 E) 36

8) $\frac{x}{y} + \frac{y}{x} = 3$

olduğuna göre, $\frac{x^2}{y^2} + \frac{y^2}{x^2} + 9$ ifadesinin değeri kaçtır?

- A) 4 B) 9 C) 16 D) 25 E) 36

9) $x^2 - 2y^2 - xy - x + 2y$

ifadesinin çarpanlarından biri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $x - y$ B) $x + y$ C) $x + 2y$
D) $x + y - 1$ E) $x + 2y - 1$

10) $x = 324$ ve $y = -320$ olduğuna göre,

$$(x - y)^2 + 4xy$$

ifadesinin değeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 4 B) 8 C) 16 D) 25 E) 36

11) $\frac{1999^3 + 1}{1999^2 - 1998}$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 2000 B) 2300 C) 2699
D) 3001 E) 3020

12) $a^3 + 27b^3 = -10$
 $a + 3b = 5$

olduğuna göre, $a.b$ çarpımının sonucu kaçtır?

- A) -6 B) 3 C) 9 D) 15 E) 17

13) $a = \sqrt{3} - 1$ ve $b = \sqrt{3} + 1$ olduğuna göre,

$$\frac{a}{b} - \frac{b}{a}$$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

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

14) $3^x - 3^{1-x} = 3$

olduğuna göre, $3^{2x} + 3^{2-2x}$ ifadesinin değeri kaçtır?

- A) 15 B) 11 C) 9 D) 7 E) 5

15) $\frac{x^3 - 8}{x - 2} - \frac{x^3 + 8}{x + 2}$

ifadesinin sadeleşmiş biçimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $-4x$ B) -8 C) $4x$ D) 8 E) $4(x - 2)$

16) $x + 1 + \frac{3}{x + 3} = 6$ olduğuna göre,

$$(x + 3)^2 + \frac{9}{(x + 3)^2}$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 72 B) 64 C) 62 D) 58 E) 56

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