

1) a ve b tam sayılardır.

$$a^2 - b^2 = 13$$

olduğuna göre, a kaçtır?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

2) a = 3,17 ve b = 2,83 olduğuna göre,

$$(a - b)^2 + 4ab$$

ifadesinin sonucu kaçtır?

- A) 10 B) 16 C) 20 D) 25 E) 36

3) $(n + 49)^2 = 7569$

olduğuna göre $(n + 39) \cdot (n + 59)$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 7469 B) 7669 C) 7969 D) 8569 E) 8669

4) x = 2005 ve y = 2010 olmak üzere,

$$x^3 + 3xy^2 = a$$

$$y^3 + 3x^2y = b$$

olduğuna göre, a – b farkı kaçtır?

- A) -5 B) -25 C) -75 D) -125 E) -225

5)
$$\frac{(x - 2) \cdot (x + 4) - 27}{x - 5}$$

ifadesinin sadeleştirilmiş şekli aşağıdakilerden hangisidir?

- A) x + 1 B) x + 2 C) x + 3 D) x + 4 E) x + 7

6) a ve b gerçel sayıları için

$$2^a = b + 3$$

$$2^{-a} = b - 3$$

eşitlikleri sağlandığına göre, b^2 kaçtır?

- A) 9 B) 10 C) 12 D) 15 E) 16

7) $\sqrt{x+12} + \sqrt{x} = 6$

olduğuna göre, $\sqrt{x+12} - \sqrt{x}$ ifadesinin değeri kaçtır?

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

8)
$$\frac{x^2 + x - 12}{x^2 - a}$$

ifadesi sadeleştirilebildiğine göre, a'nın alabileceği değerlerin toplamı kaçtır?

- A) 29 B) 25 C) 17 D) 13 E) 7

9) $(x^2 - 4x)^2 - 2 \cdot (x^2 - 4x) - 15$

ifadesinin çarpanlarından biri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $x - 5$ B) $x + 2$ C) $x - 2$ D) $x + 3$ E) $x + 5$

10) $2x^2 + y^2 - 2xy + 2x + 1 = 0$

olduğuna göre, $x + y$ toplamı kaçtır?

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

11) $\frac{(x+2)^2 - 2(x+2) - 3}{(x+1)^2 - 4}$

ifadesinin en sade şekli aşağıdakilerden hangisidir?

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

12) $\left(a^2 - \frac{2+2a^5}{2a^3}\right) \cdot (-a^2)^2$

işleminin sonucu kaçtır?

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

13) $\left(\frac{x - \frac{1}{x}}{x + \frac{1}{x}}\right) \cdot \frac{x^2 + 1}{x - 1}$

işleminin sadeleşmiş biçimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $x + 1$ B) x C) $\frac{1}{x+1}$ D) x^2 E) $\frac{1}{x-1}$

14) $\frac{x^2 + xy}{8x - 4x^2} \cdot \frac{3x - 6}{x^2 - x + xy - y}$

işleminin en sade şekli aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{-3}{4(x-1)}$ B) $\frac{-3}{4(x+1)}$ C) $\frac{3}{4(x+1)}$
D) $\frac{3}{4(x-1)}$ E) $\frac{-3}{x-1}$

15) $\frac{x^3 - 1}{x^2 - 1} : \frac{x^2 + x + 1}{4x + 4}$

ifadesinin en sade şekli aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $x + 1$ B) 4 C) $x - 1$
D) $\frac{x-1}{x+1}$ E) $\frac{x+1}{x-1}$

16) $\frac{x^2 + 2mx + 7}{x^2 + 6x + 5}$

kesrinin sadeleşmiş biçimi $\frac{x+7}{x+5}$ olduğuna göre, m kaçtır?

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

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