



1.  $51^2 - 49^2$   
işleminin sonucu kaçtır?  
A) 4 B) 20 C) 100 D) 200 E) 400
2.  $(50,7)^2 - (49,3)^2$   
işleminin sonucu kaçtır?  
A) 14 B) 70 C) 110 D) 120 E) 140
3.  $x = 19$  ve  $y = 21$  olduğuna göre,  
 $x^2 - 2xy + y^2$   
ifadesinin değeri kaçtır?  
A) 2 B) 4 C) 9 D) 16 E) 36
4.  $x + y = 7$  olduğuna göre,  
 $x^2 + x \cdot y + 7 \cdot y$   
ifadesinin değeri kaçtır?  
A) 7 B) 12 C) 14 D) 21 E) 49
5.  $x^2 \cdot y + x \cdot y^2 = 20$   
 $x + y = 5$   
olduğuna göre,  $x \cdot y$  kaçtır?  
A) 2 B) 4 C) 6 D) 8 E) 10

6.  $a \cdot b = 6$  olduğuna göre,  
 $(a-b)^2 - (a+b)^2$   
ifadesinin değeri kaçtır?  
A) -24 B) -12 C) -6 D) 12 E) 36
7.  $x - y = 5$   
 $y + z = 5$   
olduğuna göre,  $x \cdot y - y^2 + 5z$  işleminin sonucu kaçtır?  
A) 5 B) 10 C) 15 D) 20 E) 25
8.  $x = \sqrt{19} + 3$  olduğuna göre,  
 $x^2 - 6x + 9$   
ifadesinin değeri kaçtır?  
A) 12 B) 15 C) 19 D) 22 E) 28
9.  $x = 75$  ve  $y = -85$  olduğuna göre,  
 $(x - y)^2 + 4xy$   
ifadesinin değeri kaçtır?  
A) 10 B) 100 C) 144 D) 169 E) 225
10.  $\frac{a}{b} + \frac{b}{a} = 2$   
olduğuna göre,  $b - a$  kaçtır?  
A) -4 B) -2 C) 0 D) 2 E) 4

11.  $x \cdot y = 6$  olduğuna göre,  
 $\frac{1}{x} + \frac{1}{y} = \frac{4}{x-y}$   
olduğuna göre,  $x^2 - y^2$  kaçtır?  
A) 8 B) 12 C) 18 D) 24 E) 36
12.  $m - mx^2 - n + nx^2$   
ifadesinin çarpanlarına ayrılmış şekli aşağıdakilerden hangisidir?  
A)  $(1-x)(1+x)(m-n)$   
B)  $(1-x)(1+x)(m+n)$   
C)  $(x-1)(1+x)(m+n)$   
D)  $(x-1)(1+x)(m-n)$   
E)  $(1+x^2)(m-n)$
13.  $x + y = 7$   
 $x^2 + y^2 = 35$   
olduğuna göre,  $x \cdot y$  kaçtır?  
A) 5 B) 7 C) 12 D) 14 E) 21
14.  $\frac{x^2 - 2xy + y^2}{y^2 - x^2}$   
ifadesinin en sade şekli aşağıdakilerden hangisidir?  
A)  $\frac{x-y}{x+y}$  B)  $\frac{y-x}{x+y}$  C)  $\frac{1}{y-x}$   
D)  $\frac{x}{y}$  E)  $-\frac{y}{x}$
15.  $\frac{x - \frac{1}{x}}{1 + \frac{1}{x}}$   
ifadesinin en sade şekli aşağıdakilerden hangisidir?  
A)  $-x + 1$  B)  $x - 1$  C)  $x + 1$  D)  $x$  E)  $x^2$

16.  $\frac{xn - xm}{m - n} - \frac{xn + xm}{m + n}$   
ifadesinin en sade şekli aşağıdakilerden hangisidir?  
A)  $-2x$  B)  $-x$  C) 0 D)  $x$  E)  $\frac{x}{m-n}$
17.  $a \neq b$  ve  $a + b = 4$  olduğuna göre,  
 $\frac{a^2 - b^2 + a - b}{a - b}$   
ifadesinin değeri kaçtır?  
A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 8
18.  $\frac{x^2 \cdot y - x \cdot y^2}{x - y}$   
ifadesinin en sade şekli aşağıdakilerden hangisidir?  
A)  $-x \cdot y$  B)  $-x$  C)  $x^2$  D)  $y$  E)  $x \cdot y$
19.  $\left(1 - \frac{3}{x}\right) : (3 - x)$   
ifadesinin en sade şekli aşağıdakilerden hangisidir?  
A)  $-\frac{1}{x}$  B)  $\frac{1}{x}$  C)  $-x$  D)  $x$  E)  $\frac{x}{3-x}$
20.  $\frac{2ax - 3x - 2a + 3}{1 - x}$   
ifadesinin en sade şekli aşağıdakilerden hangisidir?  
A)  $2x - 3$  B)  $3 - 2x$  C)  $x - 1$  D)  $3 - 2a$  E)  $a - x$
21.  $(x^2 - y^2) \cdot \left(\frac{1}{x-y} + \frac{1}{x+y}\right)$   
ifadesinin en sade şekli aşağıdakilerden hangisidir?  
A)  $-2y$  B)  $-2x$  C)  $2x$  D)  $2y$  E) 2