

Tam Kare ifadeler Test - 1

1. $a=28$
 $b=-22$

olduğuna göre, $a^2+2ab+b^2$ ifadesinin değeri kaçtır?

- A) 49 B) 36 C) 25 D) 16 E) 9

2. $x-y=6$
 $x.y=10$

olduğuna göre, x^2+y^2 ifadesinin değeri kaçtır?

- A) 64 B) 60 C) 56 D) 50 E) 48

3. Toplamları 5, çarpımları 3 olan iki sayının kareleri toplamı kaçtır?

- A) 15 B) 18 C) 19 D) 22 E) 28

4. $(x-5)^2$

ifadesinin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $x^2-10x-25$ B) $-x^2+10x+25$
C) $-x^2-10x+25$ D) $x^2-10x+25$
E) $x^2+10x+25$

5. $x + \frac{3}{x} = 5$

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

- A) 17 B) 19 C) 21 D) 23 E) 25

6. $a-b=4$
 $a.b=1$

olduğuna göre, $a+b$ toplamının pozitif değeri kaçtır?

- A) $3\sqrt{2}$ B) $2\sqrt{5}$ C) $2\sqrt{6}$ D) $3\sqrt{3}$ E) $4\sqrt{5}$

7. $x-2y=8$
 $x.y=3$

olduğuna göre, x^2+4y^2 ifadesinin değeri kaçtır?

- A) 40 B) 52 C) 64 D) 76 E) 88

8. a ve b gerçek sayılardır.

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

olduğuna göre, $\frac{a}{b} + \frac{b}{a}$ ifadesinin değeri kaçtır?

- A) -10 B) -5 C) 5 D) 10 E) 15

9. $(3^x - 1)^2$

İfadesi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

A) $9^x + 2 \cdot 3^x - 1$

B) $9^x - 2 \cdot 3^x + 1$

C) $9^x - 1$

D) $9^x + 2 \cdot 3^x + 1$

E) $9^x + 1$

10. $a = -38$

$b = 34$

olduğuna göre, $(a-b)^2 + 4ab$ ifadesinin değeri kaçtır?

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

11. $x \cdot (x+y) = 12$

$y \cdot (y+x) = 13$

olduğuna göre, $x+y$ toplamının alabileceği pozitif değer kaçtır?

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

12. $a > b$ olmak üzere,

$a^2 + b^2 = 88$

$a \cdot b = 12$

olduğuna göre, $a - b$ farkı kaçtır?

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

13. $a \cdot (a-b) = 17$

$b \cdot (a-b) = 1$

olduğuna göre, $a-b$ ifadesinin değeri aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A) 3

B) 4

C) 5

D) 6

E) 7

14. $a + \frac{1}{2a} = 5$

olduğuna göre, $a^2 + \frac{1}{4a^2}$ ifadesinin değeri kaçtır?

A) 23

B) 24

C) 25

D) 26

E) 27

15. $(x+5)^2 = 17$

olduğuna göre, $(x+3) \cdot (x+7)$ ifadesinin değeri kaçtır?

A) 10

B) 11

C) 12

D) 13

E) 14

16. $(3-x)^2$

İfadesinin eşi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $-x^2 + 6x + 9$ B) $x^2 + 6x + 9$ C) $-x^2 + 6x - 9$

D) $x^2 - 6x + 9$ E) $x^2 + 6x - 9$

17. $x^2 + 4x - 6 = 0$

olduğuna göre, $x - \frac{6}{x}$ ifadesinin değeri kaçtır?

- A) -7 B) -4 C) 2 D) 4 E) 6

18. $(x-2)^2 - 6x + 20$

ifadesinin çarpanlarından biri aşağıdakilerden hangisidir?

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

19. $x+y=8$

$x.y=2$

olduğuna göre, x^2+y^2 ifadesinin değeri kaçtır?

- A) 56 B) 60 C) 64 D) 68 E) 72

20. $a-2b=5$

olduğuna göre, $a^2+4b^2-4ab-2a+4b+1$ ifadesinin değeri kaçtır?

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

21. $x^2 - 4x + 2 = 0$

olduğuna göre, $x^2 + \frac{4}{x^2}$ ifadesinin değeri kaçtır?

- A) 10 B) 12 C) 14 D) 16 E) 18

22. $27^2 - 2 \cdot 7 \cdot 27 + 7^2$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 300 B) 400 C) 500 D) 600 E) 700

23. $x^2 - mx + 25$

ifadesi bir tam kare olduğuna göre, m nin alabileceği **büyük** değer kaçtır?

- A) -10 B) -5 C) 5 D) 10 E) 15