

SUPERSORU.COM

1.

$4x^2 + 20x + 25$

Yukarıdaki üç terimli bir tam kare ifade belirtiğine göre, bu ifade aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) $(2x-5)^2$ B) $(2x+25)^2$
 C) $(4x+25)^2$ D) $(2x+5)^2$

4.

$x^2 + 5x + 6$

Yukarıda verilen ifadenin çarpanlarına ayrılmış şekli aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $(x-2) \cdot (x-3)$ B) $(x+2) \cdot (x+3)$
 C) $(x-1) \cdot (x-6)$ D) $(x+1) \cdot (x+6)$

2.

$25x^2 + kx + 16$

Yukarıdaki üç terimli bir tam kare ifade belirtiğine göre, **k doğal sayısı kaçtır?**

- A) 40 B) 36 C) 20 D) 18

5.

$x^2 - 14x + 13$

Yukarıda verilen ifadenin çarpanlarına ayrılmış şekli aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $(x-3) \cdot (x-1)$ B) $(x+1) \cdot (x+13)$
 C) $(x-1) \cdot (x-13)$ D) $(x+13) \cdot (x-1)$

3.

$ax^2 - 6x + 1$

Yukarıdaki üç terimli bir tam kare ifade belirtiğine göre, **a doğal sayısı kaçtır?**

- A) 1 B) 3 C) 9 D) 27

6.

$x^2 + 3x - 10$

Yukarıda verilen ifadenin çarpanlarına ayrılmış şekli aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $(x+5) \cdot (x-2)$ B) $(x+1) \cdot (x+10)$
 C) $(x-1) \cdot (x-10)$ D) $(x-2) \cdot (x-5)$

7.

$$x^2 - 7x - 30$$

Yukarıda verilen ifadenin çarpanlarına ayrılmış şekli aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $(x-1) \cdot (x-3)$ B) $(x+10) \cdot (x+3)$
 C) $(x-10) \cdot (x+3)$ D) $(x-5) \cdot (x+1)$

8.

$$2x^2 + 3x + 1$$

Yukarıda verilen ifadenin çarpanlarına ayrılmış şekli aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $(x-1) \cdot (x-1)$ B) $(2x+1) \cdot (x+1)$
 C) $(2x-1) \cdot (x-3)$ D) $(x+2) \cdot (x+1)$

9.

$$6x^2 + 11x - 10$$

Yukarıda verilen ifadenin çarpanlarına ayrılmış şekli aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $(x+10) \cdot (x+5)$ B) $(x-3) \cdot (x-4)$
 C) $(3x-2) \cdot (2x+5)$ D) $(x+3) \cdot (x+4)$

10.

$$10x^2 - 23x + 12$$

Yukarıda verilen ifadenin çarpanlarına ayrılmış şekli aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $(2x-3) \cdot (5x-4)$ B) $(x+1) \cdot (x+5)$
 C) $(x-5) \cdot (5x-1)$ D) $(3x-1) \cdot (x+2)$

11.

$$2x^2 - 3x - 5$$

Yukarıda verilen ifadenin çarpanlarına ayrılmış şekli aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $(5x-1) \cdot (2x+1)$ B) $(x-1) \cdot (2x-1)$
 C) $(3x+2) \cdot (2x+1)$ D) $(x+1) \cdot (2x-5)$

12.

$$14x^2 - 23x + 3$$

Yukarıda verilen ifadenin çarpanlarından biri aşağıdakilerden hangisi olabilir?

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

13.

$6x^3 - 4x^2 - 2x$ ifadesinin çarpanlarına ayrılmış şekli aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $2x \cdot (x+1) \cdot (3x+1)$
 B) $2x \cdot (x-1) \cdot (3x+1)$
 C) $3x \cdot (x-1) \cdot (2x-1)$
 D) $3x \cdot (x+1) \cdot (2x-1)$

14.

Kareleri farkı 7 olan a ve b sayılarının her birinden 2 çıkarılırsa, yeni sayıların kareleri farkı 3 olmaktadır.

Buna göre, a + b toplamı kaçtır?

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

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