

1-) $m^2 - 2m + 1$

ifadesinin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $(m+1)^2$ B) $(m^2 + 1)^2$
 C) $(m-1)^2$ D) $(m^2 - 1)^2$

2-) $9t^2 - 6t + 1$

ifadesinin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $(3t+1)^2$ B) $(3-t^2)^2$
 C) $(3t-1)^2$ D) $(3-t)^2$

3-)

 $(5x + 3)^2$ ifadesinin özdeşi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $25x^2 + 15x + 9$
 B) $25x^2 + 30x + 9$
 C) $25x^2 + 30x + 6$
 D) $5x^2 + 30x + 9$

4-) $ax^2 - 60x + 25$

ifadesi bir tam karedir.

Buna göre, a doğal sayısı kaçtır?

- A) 3 B) 6 C) 9 D) 36

5-) $x^2 - mx + 144$

üç terimli bir tam karedir.

Buna göre, m aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 5 B) 10 C) 12 D) 24

6-)

$4x^2 + 20x + \square$

ifadesinin iki terimin toplamının karesi olabilmesi için, boş bırakılan kutunun yerine aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

- A) $9x$ B) 9 C) 25 D) $25x^2$

7-) $a^2 + b^2 = 18$

$a \cdot b = 4$

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

- A) 24 B) 26 C) 28 D) 30

8-) Bir kenar uzunluğu $3x - 1$ olan bir karenin alanını aşağıdaki ifadelerden hangisi verir?

- A) $9x^2 - 1$ B) $9x^2 + 1$
 C) $9x^2 - 6x + 1$ D) $9x^2 + 6x + 1$

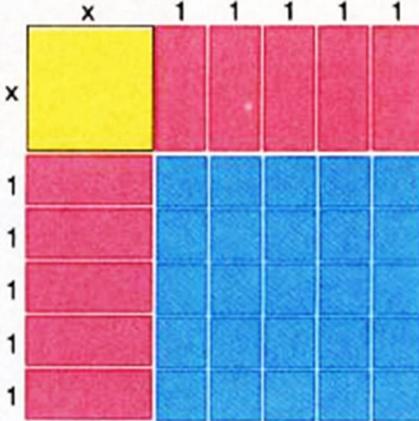
9-) Aşağıdaki ifadelerden hangisi, iki terimin toplamının karesi olarak yazılabilir?

- A) $x^2 + 2x + 2$
- B) $x^2 + 4x + 4$
- C) $x^2 + 6x + 6$
- D) $x^2 + 8x + 8$

10-) Aşağıdaki özdeşliklerden hangisi yanlıştır?

- A) $(x - 7)^2 = x^2 - 14x + 49$
- B) $(a - 1)^2 = a^2 - 2a + 1$
- C) $(2a - 8)^2 = 4a^2 - 32a + 64$
- D) $(3x - 1)^2 = x^2 - 6x + 1$

11-)



Şekildeki karesel bölgenin kenar uzunlukları modellenen harfli ifadenin çarpanlarıdır.

Buna göre, cebir karoları ile modellenen harfli ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $x^2 + 2x + 1 = (x + 1)^2$
- B) $x^2 + 4x + 4 = (x + 2)^2$
- C) $x^2 + 6x + 9 = (x + 3)^2$
- D) $x^2 + 10x + 25 = (x + 5)^2$

12-) $x^2 + ax + 9$

ifadesi bir harfli ifadenin karesidir.

Buna göre, a tam sayısının yerine aşağıdakilerden hangileri gelebilir?

- I. -6
- II. +6
- III. -12
- IV. +12

- A) I ve II
- B) I ve III
- C) II ve IV
- D) III ve IV

13-)

a = 4,3 ve b = 1,7

olduğuna göre, $(a^2 + 2ab + b^2)$ ifadesinin sonucu kaçtır?

- A) 6
- B) 18
- C) 24
- D) 36

14-)

x = 7,1 ve y = 2,1

olduğuna göre, $(x^2 - 2xy + y^2)$ ifadesinin sonucu kaçtır?

- A) 5
- B) 10
- C) 20
- D) 25

15-) $75x^2 - 30x + 3$

ifadesinin çarpanlarına ayrılmış biçimi aşağıdakilerden hangisidir?

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