



8.SINIF MATEMATİK

ÖRNEK Verilen cebirsel ifadelerin açılımını yapınız.

$$(x + 2)^2 =$$

$$(x - 3)^2 =$$

$$(x + 5)^2 =$$

$$(x - 7)^2 =$$

$$(2x + 3)^2 =$$

$$(4x - 6)^2 =$$

$$(5x + 4)^2 =$$

$$(8x - 3)^2 =$$

$$(2x + 5y)^2 =$$

$$(7x - 8y)^2 =$$

$$(4y + 3x)^2 =$$

$$(6y - 11x)^2 =$$

ÖRNEK

Aşağıda verilen ifadeler bir tam kare ifade ettiğine göre harflere karşılık gelen ifadeleri bulalım.

$$Ax^2 - 48x + 16 \quad A=?$$

$$64x^2 + Bx + 49 \quad B=?$$

$$100x^2 - 100xy - Cy^2 \quad C=?$$

$$D + 64xy + 64y^2 \quad D=?$$

ÖRNEK

$$x^2 + y^2 = 53 \quad x \cdot y = 14$$

$$\text{ise } x + y = ?$$

ÖRNEK

$$x - y = 3 \quad x^2 + y^2 = 89$$

$$x \cdot y = ?$$

ÖRNEK



Verilen karelerin alanları toplamı 74 cm^2 , çevreleri toplamı 48 cm ise çevreleri farkını bulunuz.

ÖRNEK



Yandaki dik üçgenin çevresi 36 cm , alanı ise 54 cm^2 'dir. Buna göre dik kenarların uzunluklarının kareleri toplamı kaçtır ?

ÖRNEK

$$x^2 - y^2 =$$

$$x^2 - 4 =$$

$$x^2 - 36 =$$

$$4x^2 - 49 =$$

$$9x^2 - 121 =$$

$$64x^2 - 289 =$$

$$225x^2 - 169y^2 =$$

$$49x^2 - 81y^2 =$$

ÖRNEK

$$(x - 3) \cdot (x + 3) =$$

$$(x - 7) \cdot (x + 7) =$$

$$(x - 11) \cdot (x + 11) =$$

$$(2x - 12) \cdot (2x + 12) =$$

$$(3x - 18) \cdot (3x + 18) =$$

$$(5x - 3) \cdot (5x + 3) =$$

ÖRNEK

$$(x + y) = 15 \quad (x - y) = 12$$

$$\text{ise } x^2 - y^2 = ?$$

ÖRNEK

İki karenin çevreleri farkı 40 cm çevreleri toplamı 180 olduğuna göre alanları farkını bulunuz.

ÖRNEK

$$\sqrt{197 \cdot 203 + 9} \text{ işleminin sonucu kaçtır ?}$$

ÖRNEK

$$\sqrt{2005 \cdot 2017 + 36} \text{ işleminin sonucu kaçtır ?}$$

ÖRNEK

$$x = 12 \text{ ise } x^2 + 16x + 64 \text{ ifadesinin sonucunu bulunuz.}$$

ÖRNEK

$$36^2 - 98 \cdot 36 + 49^2 \text{ ifadesinin sonucunu bulunuz.}$$