

MATEMATİK

CEBİRSEL İFADELER-2

Benzer Terimler:

Cebirsel ifadelerde terimlerin değişkenleri ve değişkenlerin kuvvetleri aynı ise bu terimler **BENZER TERİMLER**dir.

ÖRNEK:

- $5x$ ile $7x$ benzer terimlerdir.
- $7a^2$ ile $-9a^2$ benzer terimlerdir.
- xy^2 ile $13xy^2$ benzer terimlerdir.
- $3a$ ile $3b$ benzer terim değildir. Çünkü değişkenler aynı değildir.
- $5x^2$ ile $-3x$ benzer terimler değildir. Çünkü değişkenleri aynı değildir.

SORU:

$6a^3$	$-6ab^2$
$-3x$	$-d$
ab^2	$\frac{4c}{9}$
$-9ca$	$-27xy$
$2xy$	$8x$
$\frac{2d}{5}$	$\frac{7}{a^3}$
$\frac{c}{3}$	$19ac$

Yukarıdaki benzer terimleri birbirleriyle eşleştiriniz.

ÖRNEK:

$x = 9$ için $3x - 7$ cebirsel ifadesinin değerini bulunuz.

ÇÖZÜM:

Cebirsel ifadede x yerine 9 yazmamız gerekir.

$$3 \cdot 9 - 7 = 27 - 7 = 20$$

SORU:

Aşağıda verilen cebirsel ifadelerin $x = 5$ için değerlerini bulunuz.

- $6x + 3$
- $5x - 12$
- $(x + 7) \cdot 4$
- $24 - 2x$
- $41 + 10x$

SORU:

$a = 3$ için $4a^2 - 5a + 2$ cebirsel ifadesinin değerini bulunuz.

SORU:

$$\frac{2x+8}{5}$$

Yukarıdaki cebirsel ifadenin $x = 11$ için değeri kaçtır?

SORU:

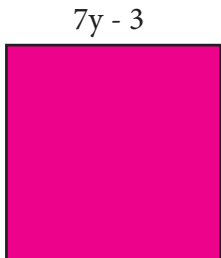
$$\frac{4x+3y}{2}$$

Yukarıdaki cebirsel ifadenin $x = 6$ ve $y = 4$ için değeri kaçtır?

SORU:

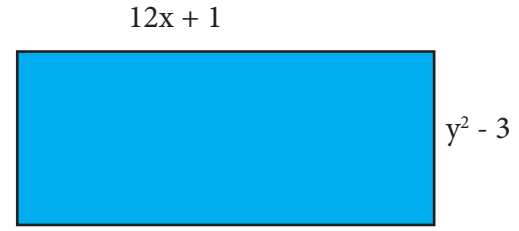
$x = 7$ ve $y = 3$ için $3x^2 - 3y + 5$ cebirsel ifadesinin değerini bulunuz.

SORU:



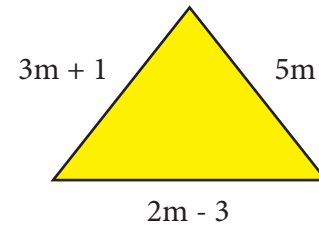
$y = 4$ için karenin çevresi kaçtır?

SORU:



$x = 9$ ve $y = 7$ için yukarıdaki dikdörtgenin çevresi nedir?

SORU:



$m = 8$ için yukarıdaki üçgenin çevresini bulunuz.