

CEBİRSEL İFADELERİN ANLAMI

► Cebirsel ifadeler farklı şekillerde ifade edilebilir.

Örnek $4a$ cebirsel ifadesinin anlamını ve farklı şekilde yazılmasını inceleyelim.

$4a$ cebirsel ifadesi $4 \cdot a$ demek, $4 \cdot a$ cebirsel ifadesi ise "dört tane a 'nın toplamı" demektir.

Yani $4a = a + a + a + a$ 'dır.

Soru-1 Aşağıdaki cebirsel ifadeleri farklı şekillerde yazınız.

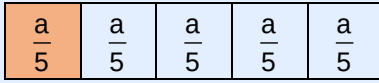
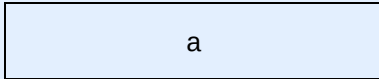
$$x + x + x =$$

$$5b =$$

$$2y + 3 =$$

$$m + m + m + m + n =$$

Örnek $\frac{a}{5}$ cebirsel ifadesinin anlamını ve farklı şekilde yazılmasını inceleyelim.



► a 'nın $\frac{1}{5}$ 'i $= \frac{1}{5} \cdot a$ Yani $\frac{a}{5} = \frac{1}{5} \cdot a$ 'dır.

Soru-2 Aşağıdaki cebirsel ifadeleri farklı şekillerde yazınız.

$$\frac{1}{3} \cdot y =$$

$$\frac{c}{6} =$$

$$\frac{1}{4} \cdot a - b =$$

$$\frac{x}{2} + 1 =$$

Örnek $\frac{x+3}{4}$ cebirsel ifadesinin anlamını ve farklı şekilde yazılmasını inceleyelim.

Bu cebirsel ifadeyi paydaları eşit olan iki kesrin

toplamı şeklinde yazabiliriz. Yani $\frac{x+3}{4} = \frac{x}{4} + \frac{3}{4}$ 'tür.

Örnek $\frac{3x-10}{5}$ cebirsel ifadesinin anlamını ve farklı şekilde yazılmasını inceleyelim.

Bu cebirsel ifadeyi paydaları eşit olan iki kesrin farkı

şeklinde yazabiliriz. Yani $\frac{3x-10}{5} = \frac{3x}{5} - \frac{10}{5} = \frac{3x}{5} - 2$

Soru-3 Aşağıdaki cebirsel ifadeleri farklı şekillerde ifade ediniz.

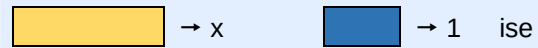
$$\frac{8-y}{9} =$$

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

$$\frac{d}{5} - \frac{4}{5} =$$

$$\frac{5x}{8} + \frac{7}{8} =$$

► Cebirsel ifadeler geometrik şekiller yardımıyla ifade edilebilir.



Soru-4 $\text{---} \rightarrow a$ $\text{---} \rightarrow 1$ olduğuna göre, aşağıda verilen cebirsel ifadeleri modelleyiniz.

$$3a \rightarrow$$

$$2a + 3 \rightarrow$$

Soru-5 Aşağıda verilen dikdörtgen ve eşkenar üçgenin çevrelerini cebirsel olarak ifade ediniz.

