

CEBİRSEL İFADELER SORU ÇÖZÜMÜ

ÖRNEK

29 kişilik bir sınıfta kız öğrenci sayısı a ile gösterilirse erkek öğrenci sayısı aşağıdaki cebirsel ifadelerden hangisi ile gösterilebilir?

A) $29a$

B) $29 + a$

C) $29 - a$

D) $29 - 2a$

ÖRNEK

Bir sayının yarısının 5 katı aşağıdaki cebirsel ifadelerden hangisi ile gösterilebilir?

A) $\frac{x}{2} + 5$

B) $\frac{x-5}{2}$

C) $\frac{5+x}{2}$

D) $\frac{5x}{2}$

ÖRNEK

$$\frac{7 \cdot (x - 5)}{2}$$

Yukarıdaki cebirsel ifadeye karşılık gelen sözel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Bir sayının 7 katının 5 eksiğinin yarısı
- B) Bir sayının 7 katının yarısının 5 eksiği
- C) Bir sayının yarısının 7 katının 5 eksiği
- D) Bir sayının 5 eksiğinin 7 katının yarısı

ÖRNEK

Rabia, matematik sınavlarından sırası ile $6a$, $3b$ ve c notlarını almıştır.

Buna göre Rabia'nın 3 notunun ortalaması aşağıdakilerden hangisi ile gösterilebilir?

A) $\frac{6a+c}{3} + 3b$

B) $2a + b + \frac{c}{3}$

C) $\frac{c+3b}{3} + 6a$

D) $\frac{6a+3b}{3} + c$

ÖRNEK

Aşağıdaki cebirsel ifadelerden hangisinin değişken ve terim sayısı eşittir?

A) $12x + 10$

B) $5x - 4y$

C) $10x + 5y - 4$

D) $3x + 7y - 2z + 1$

ÖRNEK

Hasan'ın cevizlerinin sayısı, Osman'ın cevizlerinin sayısının 4 katı, Mehmet'in cevizlerinin sayısı ise Osman'ın cevizlerinin sayısının 2 katından 5 eksiktir.

Buna göre Hasan, Mehmet ve Osman'ın cevizlerinin toplam sayısı aşağıdaki cebirsel ifadelerden hangisi ile gösterilebilir?

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

ÖRNEK

$a = 5$ olduğuna göre $3 \cdot (8 - a)$ cebirsel ifadesinin değeri kaçtır?

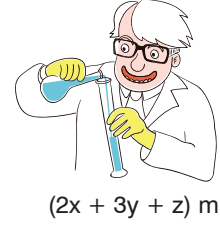
- A) 9 B) 12 C) 15 D) 21

ÖRNEK

$a = 4$ ve $b = 7$ olduğuna göre aşağıdakilerden hangisinin değeri diğerlerinden büyüktür?

- A) $20 - a - b$ B) $2a - b$
- C) $2b - 3a$ D) $a \cdot b - 20$

ÖRNEK



Kimyager Hayri Bey bir deneyde içinde x mL, y mL ve z mL madde bulunan kaplardan yeteri kadar madde kullanarak $(2x + 3y + z)$ mL'lik bir karışım elde etmiştir.

Bu karışımında $x = 25$ mL, $y = 40$ mL ve $z = 30$ mL ise kimyagerin elde ettiği karışım kaç mililitredir?

- A) 200 B) 180 C) 160 D) 150

ÖRNEK

$x = 10$ olduğuna göre $\frac{71 - 5x}{7}$ ifadesinin değeri kaçtır?

- A) 2 B) 3 C) 5 D) 7

ÖRNEK

$$\underbrace{a + a + a + \dots + a}_{n \text{ tane}} = 2 \cdot 6a$$

Yukarıdaki eşitliğe göre n kaçtır?

- A) 18 B) 12 C) 8 D) 6

ÖRNEK

Her gün bir gün önce okuduğum sayfa sayısının 5 fazlası kadar kitap okuyacağım.

Berk

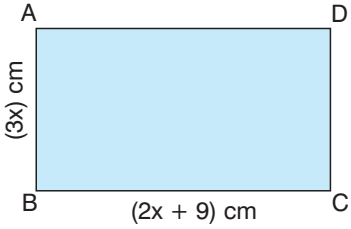


Öğretmeni, Berk'in ilk gün k sayfa kitap okuduğunu düşünerek 5 günde k cinsinden toplam kaç sayfa kitap okuduğunu bir cebirsel ifade ile gösterecektir.

Bu cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $5k + 50$ B) $k + 50$
C) $k + 5$ D) $5k$

ÖRNEK

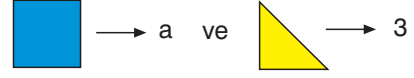


Yukarıdaki ABCD dikdörtgeninde $|AB| = (3x)$ cm, $|BC| = (2x + 9)$ cm'dir.

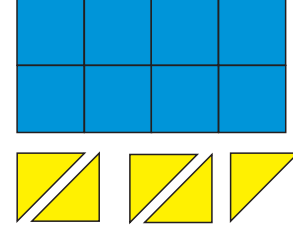
Buna göre dikdörtgenin çevre uzunluğu kaç santimetredir?

- A) $10x + 18$ B) $10x + 12$
C) $5x + 12$ D) $5x + 24$

ÖRNEK



olmak üzere



şeklinde modellenen cebirsel ifadenin $a = 5$ için değeri kaçtır?

- A) 48 B) 52 C) 55 D) 60

ÖRNEK



Yukarıda iki sürahideki su miktarları gösterilmiştir.

Kadir, I. sürahideki suyun $\frac{1}{6}$ 'ini, II. sürahideki suyun $\frac{5}{6}$ 'ini bir kova-ya dökmüştür.

Buna göre kovadaki su miktarı litre cinsinden aşağıdaki cebirsel ifadelerden hangisi ile gösterilebilir?

- A) $\frac{x}{6} + 2$ B) $\frac{x}{5} + \frac{5}{6}$
C) $\frac{x+5}{6}$ D) $\frac{x}{6} + \frac{5}{3}$