

CEBİRSEL İFADELER

1. Haftalık T lira alan Öykü hafta içi her gün 1 lirasını kumbarasına atmaktadır. Hafta sonu ise harçlık almamaktadır.

Öykü Kasım Ayı'ndan Ocak Ayı sonuna kadar kaç lira harcamıştır?

- A) $3(T - 5)$ B) $4(T - 5)$ C) $12(T - 5)$ D) $12(T + 5)$

2.



Yukarıdaki 3 kardeşten en küçüğü olan İrem 7 yaşındadır. Ceren Beren'den 5 yaş küçüktür.

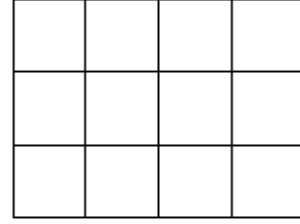
Beren'de İrem'in 2 katı yaşında olduğuna göre Cerenin yaşını ifade eden cebirsel ifade hangisidir?

- A) $2x+5$ B) $2x-5$ C) $2x(7+5)$ D) $2x(7-5)$

3. $2^5 - 5.(x + 4) + 6.5$ cebirsel ifadesinde $x = 2$ için işlemin sonucu kaçtır?

- A) 20 B) 32 C) 92 D) 148

4.



Kenar uzunluğu bilinmeyen bir kareden 12 adet kullanarak yandaki dikdörtgen oluşturulmuştur.

Bu dikdörtgenin çevresinin cebirsel ifade ile gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 12 B) 14 C) $12x$ D) $14x$

5.

Ali'nin x tane kalemi vardır. Sınıf arkadaşı Ahmet'in ise y tane kalemi vardır. Kalemlerini evde unutan Ayşe'ye Ali kalemlerinin $\frac{2}{3}$ 'nü Ahmet ise $\frac{1}{2}$ 'ni veriyor.

Buna göre Ayşe'nin elindeki kalem sayısını gösteren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

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

CEBİRSEL İFADELER

6. Manava giden Serhat Bey, hepsinin fiyatı aynı olan ananaslardan 18 tane satın almıştır. Serhat Bey 100 TL vermiş, x TL para üstü almıştır.

Buna göre ananaslardan bir tanesinin fiyatı aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) $\frac{100}{18 + x}$ B) $\frac{100 - 18}{x}$ C) $\frac{18}{100 - x}$ D) $\frac{100 - x}{18}$

8. 13, 16, 19, ... örüntüsünün genel terimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $3n - 2$ B) $3n - 3$ C) $3n$ D) $3n + 3$

9. Genel terimi $4n - 3$ olan sayı örüntüsünün 5. ve 6. terimleri arasındaki fark aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 38 B) 39 C) 40 D) 41

7. Elif, kardeşi İrem'den 5 yaş büyük, kuzeni Kerem'den 5 yaş küçüktür.

Buna göre Elif, İrem ve Kerem'in yaşları toplamını gösteren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $3x + 5$ B) $3x$ C) $3x - 5$ D) $3x - 10$

10. İlk gün 5 soru çözen Zeynep, her gün bir önceki günden 2 tane fazla soru çözüyor.

Buna göre Zeynep, 45 soruyu kaç günde tamamlar?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8