

Cebirsel İfadeler

1. $5n - 2$ cebirsel ifadesinin $n = 20$ için değeri kaçtır?

- A) 102 B) 98 C) 92 D) 88

2. Aşağıdakilerin hangisinde verilen cebirsel ifadeler benzer terimler değildir?

- A) $3xy$ ile $4xy$ B) $9a$ ile $3a$
C) $3x$ ile $2x$ D) $7y$ ile 7

3. $\frac{3x+5}{8}$ cebirsel ifadesinin $x = 9$ için değeri kaçtır?

- A) $\frac{27}{8}$ B) $\frac{31}{8}$ C) 4 D) 8

4. Ahmet'in x tane bilyesi vardır. Tarık'ın bilyelerinin sayısı Ahmet'in bilyelerinin sayısının 2 katından 7 eksiktir.

Buna göre Tarık'ın bilyelerinin sayısını gösteren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

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

5. Termometre $x^\circ\text{C}$ yi gösterirken sıcaklık 8°C azalırca termometrenin göstereceği sıcaklığı ifade eden cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $x - 8$ B) $8 - x$
C) $x + 8$ D) $8x$

6. Zeki'nin 10 bilyesi vardır. Annesi elindeki k tane bilyeyi Zeki ile kardeşine eşit olarak paylaşıyor.

Buna göre Zeki'nin toplam bilye sayısını gösteren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $2k + 10$ B) $k + 5$
C) $\frac{k}{2} + 5$ D) $\frac{k}{2} + 10$

Cebirsel İfadeler

7. $3xy + 2x - 1 - 3y$ cebirsel ifadesinin sabit terimi kaçtır?

- A) -3 B) -1 C) 2 D) 3

8. Vedat'ın x lirası, Hakan'ın ise 30 lirası vardır.

Vedat parasının $\frac{2}{3}$ 'sini, Hakan ise $\frac{1}{3}$ 'ünü yardım kampanyası için para toplayan kişiye veriyorlar.

Vedat ile Hakan'ın yardım için verdikleri toplam parayı lira cinsinden ifade eden cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

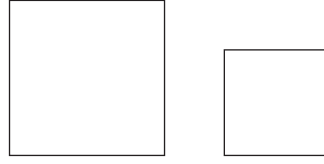
- A) $\frac{2x+30}{3}$ B) $\frac{2x}{3} + \frac{10}{3}$
C) $\frac{3x}{2} + 15$ D) $\frac{3x+20}{2}$

9. Pelin'in yaşı Ömer'in yaşının 2 katı, Sevgi'nin yaşının 4 eksiğidir.

Ömer'in yaşı a olduğuna göre Sevgi'nin yaşını gösteren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $2a - 4$ B) $4a + 2$
C) $2a + 4$ D) $4a - 2$

10.



x cm

y cm

Yukarıda kenar uzunlukları x cm ve y cm olan kareler verilmiştir.

Bu iki karenin çevrelerinin uzunlukları toplamını santimetre cinsinden gösteren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $4x + 4y$ B) $3x + 3y$
C) $2x + 2y$ D) $x + y$

11. Aşağıdaki ifadelerden hangisinin cebirsel ifadesi $3 \cdot (x + 2)$ 'dir?

- A) Bir sayının 2 katının 3 fazlası
B) Bir sayının 3 katının 2 fazlası
C) Bir sayının 2 eksiğinin 3 katı
D) Bir sayının 2 fazlasının 3 katı

12. En fazla 200 kg yük taşıyabilen bir asansöre kütlesi $(x + 40)$ kg olan koli konulmuştur.

Buna göre bu asansöre en fazla kaç kilogramlık daha yük konulabilir?

- A) $160 - x$ B) $180 - x$
C) $200 - x$ D) $240 - x$

