



### 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  $8^{\circ}\text{C}$  azalırsa 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 kaç-  
tır?

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  $\frac{1}{3}$ 'ini yardım kam-  
panyası için para toplayan kişiye veriyorlar.

**Vedat ile Hakan'ın yardım için verdikleri toplam para-  
yı lira cinsinden ifade eden cebirsel ifade aşağıdaki-  
lerden hangisidir?**

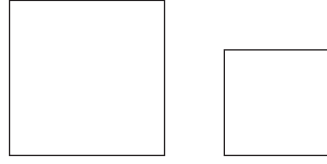
A)  $\frac{2x+30}{3}$  B)  $\frac{2x}{3} + \frac{10}{3}$   
C)  $\frac{3x}{2} + 15$  D)  $\frac{3x+20}{2}$

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

**Ömer'in yaşı  $a$  olduğuna göre Sevgi'nin yaşını göste-  
ren 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 ve-  
rilmiştir.

**Bu iki karenin çevrelerinin uzunlukları toplamını san-  
timetre cinsinden gösteren cebirsel ifade aşağıdaki-  
lerden 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)  $240 - x$

