

Ad:

No:

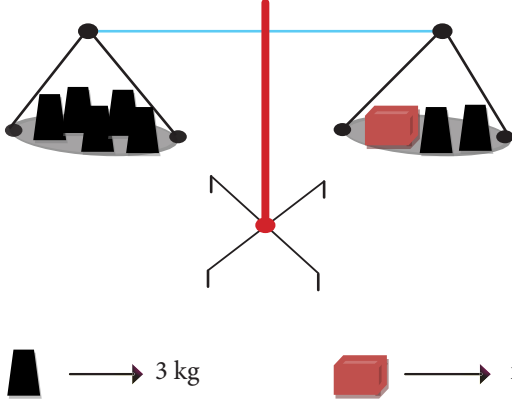
Soyad:

Sınıfı:

Eşitlik ve Denklem



1.

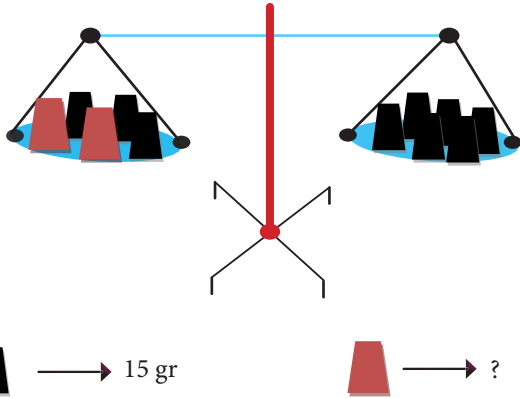


Yukarıda eşit kollu terazi dengededir. Terazide her bir ağırlık 3 kg ve kırmızı kutunun ağırlığı bilinmemektedir.

Buna göre terazinin sağ kefesinde bulunan kutunun(x) ağırlığı kaç kilogramdır?

- A) 6 B) 8 C) 9 D) 12

2.



Yukarıda eşit kollu terazi dengededir. Terazide bulunan siyah renkli ağırlıklar 15 gramdır. Sol kefe 3 siyah ve 2 kırmızı ağırlık, sağ kefe 6 siyah ağırlık bulunmaktadır.

Buna göre kırmızı ağırlıklardan birisi kaç gramdır?

- A) 22,5 B) 23 C) 24 D) 25,5

3. $2x - 6 = 0$ denkleminin doğru olabilmesi için x değeri aşağıdakilerden hangisi olmalıdır?

- A) 5 B) 4 C) 3 D) 2

4. $x=3$ değeri için aşağıdaki denklemlerden hangisi doğru olmaz?

- A) $-2x + 3 = -3$ B) $9 - 4x = -3$
C) $x^2 - 6 = 3$ D) $x:3 + 2 = -3$

5. $(3x - 15) = 6$ denkleminde x değeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 7 B) 6 C) 5 D) 4

6. $2(x - 3) = 8$ denkleminde x değeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 10 B) 9 C) 8 D) 7

7. 'Bir sayının 4 katının iki eksiği, aynı sayının 10 fazlasının iki katına eşittir.' ifadesini gösteren denklem aşağıdakilerden hangisidir?

A) $4x-2=2x+10$ B) $4(x-2)=2x+10$
C) $4x-2=2(x+10)$ D) $4x+2=2x+10$

8. 'Bir sayının üç fazlasının iki katı, aynı sayının iki katının dört eksiğinin iki katına eşittir.' ifadesinin değeri aşağıdakilerden hangisidir?

A) 7 B) 8 C) 10 D) 11

9. $3(x - 5) = 15$
 $2(y + 4) = -8$

olduğuna göre $x + y$ ifadesinin değeri aşağıdakilerden hangisidir?

A) -18 B) -12 C) 2 D) 8

10. $kx + 6 = 18$ denkleminin kökü -3 olduğuna göre k değeri aşağıdakilerden hangisidir?

A) -6 B) -4 C) 3 D) 4

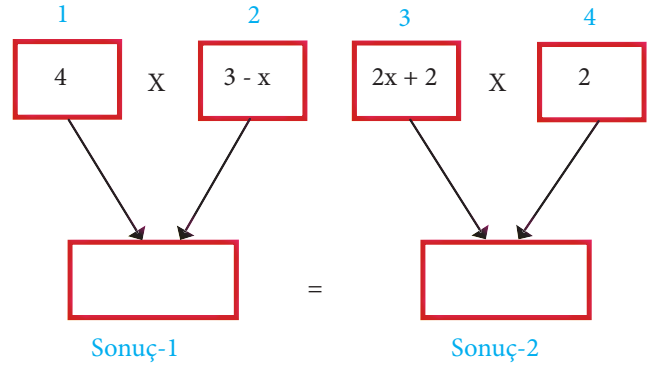
11. Hangi sayının 4 katının 7 eksiği -47'dir?

A) -12 B) -10 C) 4 D) 8

12. $2(5k - 12) = 2k + 16$ denkleminin kökü aşağıdakilerden hangisidir?

A) 2 B) 3 C) 4 D) 5

- 13.



1. ve 2. kutuların çarpımı Sonuç-1, 3. ve 4. kutuların çarpımı Sonuç-2'ye yazılacaktır. Sonuçlar eşit olduğuna göre denklemin kökü aşağıdakilerden hangisidir?

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