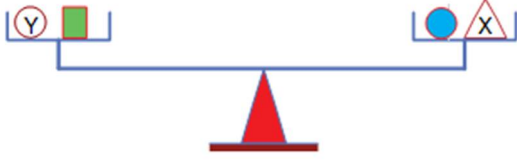


1-)

● = 2 kg
■ = 5 kg



Yukarıdaki terazi dengededir.

Buna göre, X ve Y ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) X in kütlesi Y nin kütlesinden 3 kg fazladır.
B) X ve Y eşit kütlelidir.
C) Y nin kütlesi X in kütlesinden 3 kg fazladır.
D) Y nin kütlesi X in kütlesinden 2 kg fazladır.

2-)



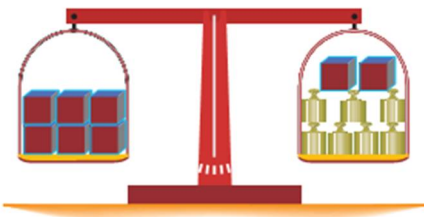
Yukarıdaki terazi dengededir. Her şeklin üzerindeki sayı o şeklin kaç birim kütle olduğunu göstermektedir.

Buna göre, üzerinde soru işareti bulunan şekillerden birinin kütlesi kaç birimdir?

- A) 9 B) 10 C) 11 D) 12

3-)

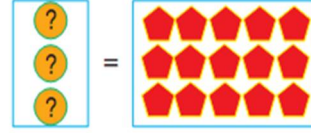
■ → 8 birim kütle olduğuna göre,



dengede duran terazideki ■ kütlesi kaç birim kütlelidir?

- A) 14 B) 12 C) 10 D) 9

4-)



Yukarıdaki modelde ■ 4 birim kütleli, ● sembolü bilinmeyi göstermektedir.

Buna göre, bilinmeyen kaç birim kütleli?

- A) 15 B) 18 C) 20 D) 21

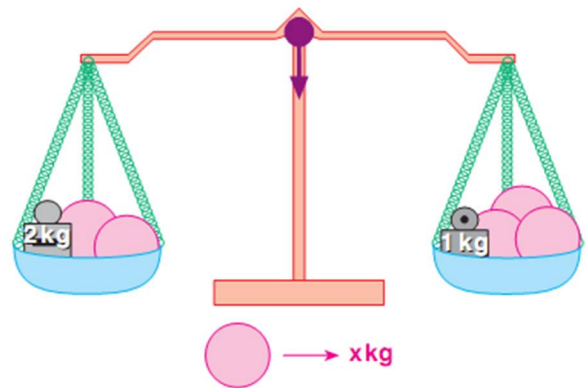
5-)



■ = ▲ olduğuna göre, aşağıdakilerden hangisinin yapılması teraziye denge konumuna **getirmez**?

- A) Sol kefeden 4 tane ■ kütlesi kaldırılmalıdır.
B) Sağ kefeye 4 tane ■ kütlesi konulmalıdır.
C) Sol kefeye 6 tane ▲ kütlesi konulmalıdır.
D) Sağ kefedeki ■ kütlesi kaldırılıp yerine 10 tane ▲ kütlesi konulmalıdır.

6-) Aşağıdaki terazide bir denklem modellenmiştir.



Buna göre, modellenen denklemde x kaçtır?

- A) 0,5 B) 1 C) 1,5 D) 2

- 7-) Aşağıdaki dengede olmayan terazide 1 tane elmanın kütlesi, 3 tane limonun kütlesine eşittir.




Teraziye dengeye getirmek için aşağıdakilerden hangisi yapılabilir?

- A) Sağ kefeden 2 tane limon alınmalıdır.
B) Sağ kefeden 3 tane limon alınmalıdır.
C) Sol kefeye 2 tane elma konmalıdır.
D) Sol kefeye 1 tane elma konmalıdır.

- 8-) Aşağıdaki terazi dengededir.



Terazinin sol kefesinden bir adet  alındığında dengenin bozulmaması için sağ kefedeki hangi ağırlık alınmalıdır?

- A) 1 kg B) 2 kg C) 3 kg D) 6 kg

- 9-) 

Yukarıdaki modelde terazi denge durumunda bulunmaktadır. Daire şekillerinin üzerinde yazan sayılar her birinin kütlesini göstermektedir.

Buna göre, x kaçtır?

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

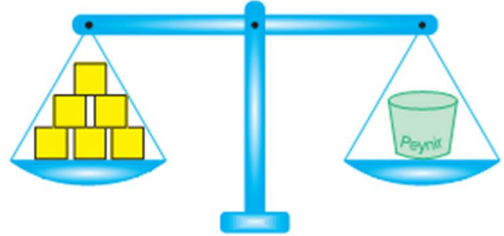
- 10-) 

1 tane elmanın kütlesi, 12 tane çileğin kütlesine eşit olduğuna göre, teraziye çilek veya elma kullanarak dengeye getirmek için aşağıdakilerden hangisi yapılabilir?

- A) Sağ kefeye 2 tane çilek konmalıdır.
B) Sol kefeye 1 tane elma daha konmalıdır.
C) Sağ kefeye 16 tane çilek, sol kefeye de 1 tane elma konmalıdır.
D) Sağ kefeye 6 tane çilek konmalıdır.

- 11-) 

Şekildeki iki terazi de dengededir. Bir peynir bidonu, içi boşken birinci terazide, içi peynir dolu iken ikinci terazide tartılmıştır. İki terazinin sol kefesindeki dörtgen cisimler özdeşdir.



Boş peynir bidonunun kütlesi 4 kg olduğuna göre, bidon dolu iken içinde kaç kg peynir vardır?

- A) 4 B) 6 C) 8 D) 10