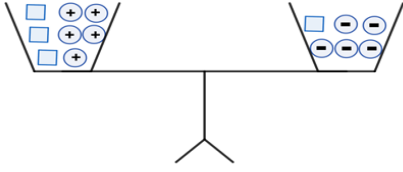


EŞİTLİK VE DENKLEM

1. Şekildeki terazi dengededir.



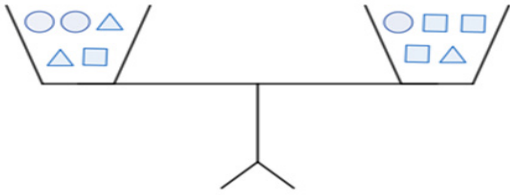
Burcu'nun elinde üzerinde -5, +6, -4, +3 tam sayıları yazan kartlar bulunmaktadır.

Burcu terazideki ☐ yerine bu kartların üzerinde yazan sayılardan hangisini seçerse terazi dengede kalır?

(☐ = +1, ☐ = -1 değerindedir.)

- A) -5 B) +6 C) -4 D) +3

2. Elinde 1 kg, 2 kg ve 3 kg'lık ☐, ☐ ve ☐ cisimlerinden yeterli sayıda bulunan Burcu, bu cisimleri teraziye aşağıdaki şekilde yerleştirince terazinin dengede kaldığını görüyor.



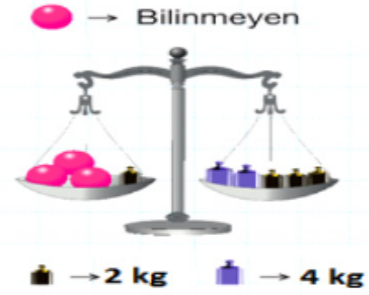
Buna göre bu cisimlerin ağırlıklarının kaç kg olduğu hangi seçenekte doğru verilmiştir?

- | | | |
|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| A) 3 kg | 2 kg | 1 kg |
| B) 1 kg | 2 kg | 3 kg |
| C) 3 kg | 1 kg | 2 kg |
| D) 2 kg | 3 kg | 1 kg |

3. $2.(5x - 4) - 3(5x - 3) = x + 13$ denkleminde x kaçtır?

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

- 4.



Yukarıdaki terazinin dengede olması için bilinmeyen ağırlık kaç kg olmalıdır?

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

5. Mehmet öğretmen, öğrencilerine 25 sorudan oluşan yıl sonu genel değerlendirme sınavı yapmıştır. Öğrenciler doğru cevapladıkları her soru için 4 puan alırken yanlış cevapladıkları her soru için 2 puan kaybedeceklerdir. Bu sınavda tüm soruları cevaplayan Mehmet 58 puan almıştır.

Buna göre, Mehmet'in kaç tane soruyu yanlış cevapladığını (x) gösteren denklem aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $100 - 4x + 2x = 58$
 B) $4(25 - x) - 2x = 58$
 C) $25 + 4x - 2x = 58$
 D) $4x - 2(25 - x) = 58$

EŞİTLİK VE DENKLEM

6.

$$\frac{x-6}{3} = \frac{6.(x+2)}{2}$$

Aşağıdaki eşitliğe göre x yerine hangi sayı gelmelidir?

- A) -3 B) 0 C) 3 D) 7

7.



I. Ampul

II. Ampul

III. Ampul

IV. Ampul

$$5x - 3 = 3x + 9, \quad 17-2x = 7-4x, \quad 6.(x-2) = x-2, \quad 2x+5 = -x-4$$

Yukarıda verilen dört ampulün yanabilmesi için gerekli anahtar altlarındaki denklemlerde gizlidir. Sadece denklemleri sağlayan x'in negatif değeri için yanabilecektir.

Sonuçta hangisi ve ya hangileri yanacaktır?

- A) Yalnız II B) I ve III
C) Yalnız I D) II ve IV

8. Cevdet'in kitaplarının sayısının 3 katının 4 fazlası ile 5 eksiğinin toplamı 47 adettir.

Buna göre kütüphanesinde en az 100 adet kitap olmasını hedefleyen Cevdet, en az kaç kitaba daha sahip olmalıdır?

- A) 48 B) 72 C) 80 D) 88

9. $3x + 6x + 9x + \dots + 27x = 270$ denkleminde bilinmeyen kaç eşittir?

- A) 0 B) 2 C) 6 D) 9

10.

Turizm Ücret Tarifesi

Yaş	Ücret
0-6	Ücretsiz
7-12	Normal ücretin %70'i
13 ve üzeri	Normal ücret

Tabloda bir otobüs firmasına ait ücret tarifesi verilmiştir. 6 kişiden oluşan Balcı ailesi anne, baba, çocukları 4 yaşındaki Ceren, 8 yaşındaki İlhan, 11 yaşındaki Yeşim ve 15 yaşındaki Merve'den oluşmaktadır.

Balcı ailesi Ankara'dan Antalya'ya giderek otobüs ücreti olarak toplam 528 TL ödemiştir.

Buna göre Merve için ödenen ücret kaç TL'dir?

- A) 84 B) 96 C) 120 D) 144