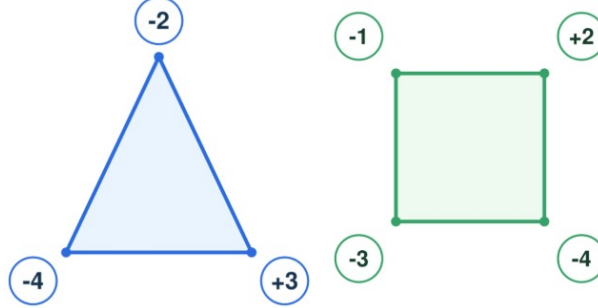




7. SINIF

ÇALIŞMA KAĞIDI

1



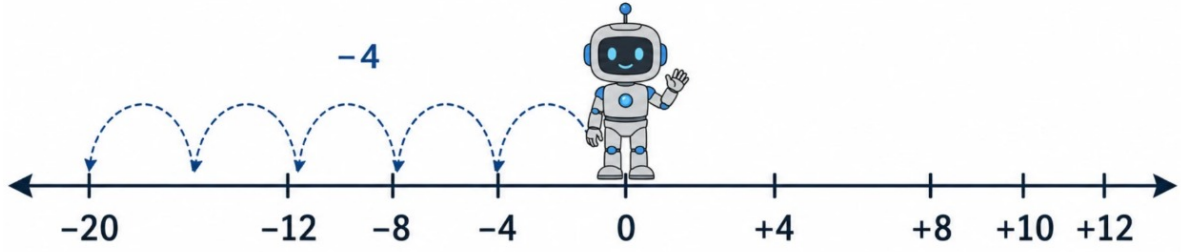
Aşağıdaki çokgenlerin köşelerinde tam sayılar yazmaktadır. Bir çokgenin değeri, köşelerindeki sayıların çarpımına eşittir. Görseldeki bilgilere göre soruları cevaplayınız.

- a) Üçgenin değerini köşelerindeki sayıları çarparak bulunuz.
- b) Karenin değerini köşelerindeki sayıları çarparak bulunuz.
- c) Karenin değerinin üçgenin değerine bölümünü bulunuz.

2

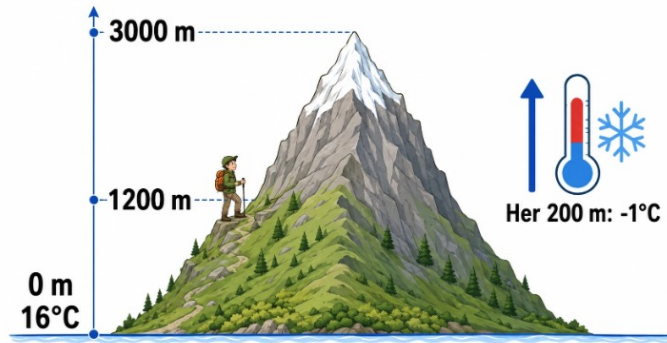
Bir hedef tahtası oyununda isabetli her atış için $+8$ puan kazanılmakta, isabetsiz her atış için ise -5 puan kaybedilmektedir. Verilen bilgilere göre aşağıdaki soruları cevaplayınız.

- a) 4 isabetli ve 3 isabetsiz atış yapan bir oyuncunun isabetsiz atışlardan aldığı toplam puanı çarpma işlemiyle ifade edip sonucunu bulunuz.
- b) Bu oyuncunun oyun sonundaki toplam puanı kaçtır?



Yatay bir sayı doğrusu üzerinde 0 noktasında bulunan bir robot programlanmıştır. Robot sola doğru her adımda 4 birim gitmektedir. Görseldeki modele göre soruları cevaplayınız.

- Robot sola doğru 5 adım attığında ulaştığı noktayı gösteren çarpma işlemini ve sonucunu yazınız.
- Robot -20 noktasından $+10$ noktasına ulaşmak için sağa doğru 3 birimlik adımlarla kaç adım atmalıdır?
- Robot 0 noktasından başlayarak eşit büyüklükte 4 adımda -32 noktasına ulaşmak isterse her bir adımın yönünü ve büyüklüğünü gösteren bölme işlemini yazınız.



Bir dağda yükseklik arttıkça hava sıcaklığı düşmektedir. Deniz seviyesinde (0 m) sıcaklık $+16^{\circ}\text{C}$ 'dir. Her 200 metre yükseklikte sıcaklık 1°C azalmaktadır. Görseldeki bilgilere göre soruları cevaplayınız.

- Deniz seviyesinden zirveye (3000 m) çıkıldığında sıcaklığın kaç $^{\circ}\text{C}$ değişeceğini bölme ve çarpma işlemleriyle gösterip zirvedeki sıcaklığı bulunuz.
- 1200 m yükseklikte bulunan dağcının bulunduğu yerdeki sıcaklık kaç $^{\circ}\text{C}$ olur?
- Sıcaklığın -4°C olarak ölçüldüğü yüksekliği adım adım işlemlerle açıklayarak bulunuz.

- 5 Aşağıdaki tabloda üç farklı özel test odasının saatlik sıcaklık değişimleri ve çalıştırılma süreleri verilmiştir.

Oda	Saatlik Sıcaklık Değişimi ($^{\circ}\text{C}$)	Süre (Saat)
1. Oda	-3	6
2. Oda	-4	4
3. Oda	+2	5

Verilen bilgilere göre aşağıdaki soruları cevaplayınız.

- a) 1. Oda'nın 6 saat sonundaki toplam sıcaklık değişimini veren matematiksel ifadeyi yazıp sonucunu bulunuz.
- b) 2. Oda ve 3. Oda'nın süreler sonundaki toplam sıcaklık değişimlerinin toplamı kaç $^{\circ}\text{C}$ olur?
- c) 1. Oda'nın toplam sıcaklık değişiminin 2. Oda'nın toplam sıcaklık değişimine bölümünü en sade kesir biçiminde yazınız.

- 6 20 soruluk bir bilgi yarışmasında puanlama sistemi şu şekildedir:

- Doğru Cevap: +5 puan
- Yanlış Cevap: -2 puan
- Boş Bırakılan: 0 puan

Verilen bilgilere göre aşağıdaki soruları cevaplayınız.

- a) 14 doğru, 4 yanlış ve 2 boş bırakan bir öğrencinin yanlış cevaplarından kaybettiği toplam puanı tam sayıyla ifade ediniz.
- b) Bu öğrencinin yarışma sonundaki toplam puanını hesaplayınız.
- c) Yarışmadaki tüm soruları cevaplayan bir başka öğrenci toplam +58 puan aldığına göre, bu öğrencinin doğru ve yanlış cevap sayılarını bulunuz.