

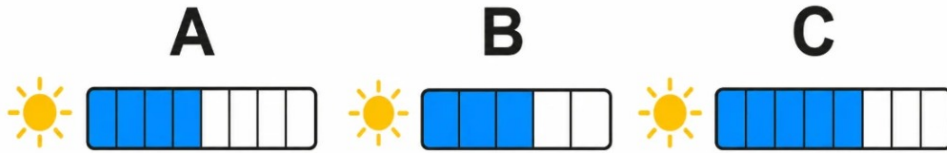


7. SINIF

ÇALIŞMA KAĞIDI

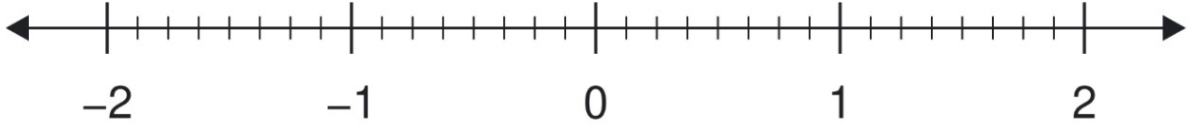
- 1 Bir okul kooperatifinin dijital kayıtlarında aynı hesap değişimi üç farklı gösterimle verilmiştir: $-\frac{18}{6}$, $-\frac{18}{6}$ ve $\frac{18}{-6}$. Kayıtları inceleyerek aşağıdaki soruları cevaplayınız.
- a) Üç gösterimin değerini hesaplayınız ve aralarındaki eşitliği yazınız.
- b) Ortak değeri sayı doğrusunda gösteriniz ve bu noktanın 0 noktasına uzaklığını bulunuz. Eksi işaretinin farklı yerlerde yazılmasının sonucu neden değiştirmediğini açıklayınız.
- c) İzleyen günün hesap değişimi $-\frac{9}{4}$ olarak kaydedilmiştir. Bu sayı hangi ardışık iki tam sayı arasındadır? Sayı doğrusunda hangi tam sayıdan hangi yöne doğru ilerlenerek gösterileceğini yazınız.

2



Bir okulun enerji kulübü, taşınabilir güneş bataryalarının doluluk durumunu izlemektedir. Görselde her bataryanın eş bölmelere ayrılmış göstergesi verilmiştir. Görseldeki bilgilere göre aşağıdaki soruları cevaplayınız.

- a) A, B ve C bataryalarının doluluk oranlarını kesir olarak yazınız ve her birini en sade hâline getiriniz.
- b) A ve B bataryalarının sayı doğrusunda aynı noktaya karşılık gelip gelmediğini belirleyiniz.
- c) Bataryaların doluluk oranlarını küçükten büyüğe sıralayınız ve hangi bataryaların yarıdan fazla dolu olduğunu belirtiniz.



Bir kargo robotunun doğrusal parkur üzerindeki konumları sayı doğrusunda gösterilecektir. Görseldeki sayı doğrusunu kullanarak $-\frac{7}{4}$, $\frac{3}{8}$ ve $\frac{5}{4}$ sayılarını sırasıyla X, Y ve Z noktaları olarak gösteriniz.

- a) Verilen kesirlerin hangi ardışık iki tam sayı arasında bulunduğunu belirleyiniz.
- b) X, Y ve Z noktalarını görseldeki sayı doğrusuna yerleştiriniz. Her bir noktanın ilgili tam sayıdan kaçınıcı ara çizgide olduğunu yazınız.

Bir okul laboratuvarında kullanılan program, numune kodu n için ölçüm oranını $R(n) = \frac{18}{n-3}$ biçiminde hesaplamaktadır. Testte kullanılan kodlar aşağıda verilmiştir. Verilen bilgilere göre soruları cevaplayınız.

Numune	Kod
A	7
B	3
C	6

- a) Hangi numunenin ölçüm oranı rasyonel sayı belirtmez? Nedenini açıklayınız.
- b) A ve C numunelerinin ölçüm oranlarını hesaplayınız. Sonuçları doğal sayı, tam sayı ve rasyonel sayı bakımından sınıflandırınız.