



Kazanım: M.7.1.1.5. Tam sayılarla işlemler yapmayı gerektiren problemleri çözer.

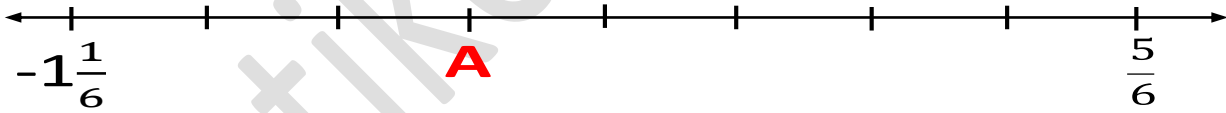
1. İpek Duru bir hafta boyunca her gün 60 dakika yürüyüş yapmayı planlamaktadır. Günlük yaptığı yürüyüş süresinin planladığı süreden kaç dakika eksik ya da fazla olduğunu aşağıdaki çizelgede not etmiştir.

Pazartesi	Salı	Çarşamba	Perşembe	Cuma	Cumartesi	Pazar
-8	+20	0	+6	-3	+9	-14

Buna göre İpek Duru'nun 1 hafta boyunca toplam kaç dakika yürüyüş yaptığını bulunuz?

Kazanım: M.7.1.2.1. Rasyonel sayıları tanımlar ve sayı doğrusunda gösterir.

2. Aşağıda verilen sayı doğrusunda $-1\frac{1}{6}$ ve $\frac{5}{6}$ arası 8 eşit parçaya bölünmüştür.



Buna göre A noktasına karşılık gelen sayıyı bulunuz.



Kazanım: M.7.1.3.1. Rasyonel sayılarla toplama ve çıkarma işlemlerini yapar.

3. Bir poşetteki bilyelerin $\frac{1}{6}$ ' sını Ceylan, $\frac{1}{5}$ 'ünü Yağmur, $\frac{1}{3}$ 'ini Gonca , geri kalanını ise Duru almıştır. Buna göre Duru bilyelerin kaçta kaçını almıştır.

Kazanım: M.7.1.3.3. Rasyonel sayılarla çok adımlı işlemleri yapar.

4. $\frac{4}{3} - \frac{3}{1+\frac{1}{2}}$ işleminin sonucunu bulunuz.



Kazanım: M.7.1.3.4. Rasyonel sayıların kare ve küplerini hesaplar.

5. $(-\frac{1}{3})^3 - (2\frac{1}{2})^3 \cdot (-\frac{2}{3})^2$ işleminin sonucunu bulunuz.

Kazanım: M.7.1.3.5. Rasyonel sayılarla işlem yapmayı gerektiren problemleri çözer.

6. Bir manavda elma, armut ve muzun toplamı $58/5$ kilogramdır. Bu manavda $9/2$ kilogram elma vardır, bu manavdaki armut miktarı elma miktarının $4/5$ 'i kadardır. **Buna göre bu manavda muz miktarı kaç kilogramdır?**



Kazanım: M.7.2.1.1. Cebirsel ifadelerle toplama ve çıkarma işlemleri yapar.

7. Aşağıdaki şekillerde A ve B sayısı üstlerinde bulunan ifadelerin toplamlarına eşittir.

$$\begin{array}{c} (3x + 2) + (x - 3) \\ A \end{array}$$

$$\begin{array}{c} (2x) + (x - 4) \\ B \end{array}$$

Buna göre A - B sayısının cebirsel değeri kaçtır?

Kazanım: M.7.2.1.2. Bir doğal sayı ile bir cebirsel ifadeyi çarpar.

8. Aşağıda verilen cebirsel çarpma işlemlerini yapınız.

a) $6 \cdot (2x - 4) = ?$

b) $-5 \cdot (-3x + 7) = ?$

