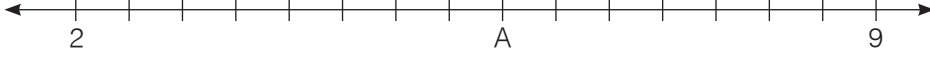


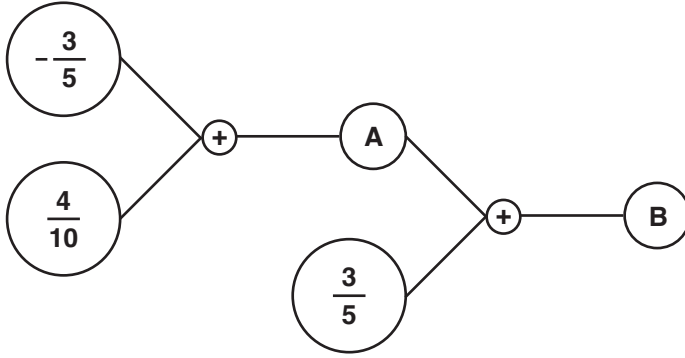
1. Aşağıdaki sayı doğrusunda verilen 2 ile 9 arası 15 eşit parçaya ayrılmıştır.



Buna göre A rasyonel sayısını bulmak için gerekli işlemleri yapınız.

$$9 - 2 = 7 \quad \frac{7}{15} \text{ her parça} \quad 8 \cdot \frac{7}{15} = \frac{56}{15} + 2 = \frac{86}{15}$$

- 2.



Yukarıda verilen şemada işlem arası takip edildiğinde A ve B yazan yerlere gelmesi gereken sayıları gerekli işlemleri göstererek bulunuz.

$$-\frac{3}{5} + \frac{4}{10} = \frac{-6 + 4}{10} = -\frac{2}{10} = A$$

$$-\frac{2}{10} + \frac{3}{5} = \frac{2}{5} = B$$



3. Bir zeytincinin kilosunu 250 TL'den aldığı 70 kg zeytinin 13 kilogramı ezik çıkmıştır.

**Bu zeytinli elinde bulunan sağlam zeytinlerinin kilosunu 300 TL'den sattığına göre son durumdaki kar-zarar durumu TL cinsinden işlemleri göstererek bulunuz.**

$$\begin{array}{r} 250 \\ \times 70 \\ \hline 17.500 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 70 \\ - 13 \\ \hline 57 \text{ sağlam} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 57 \\ \times 300 \\ \hline 17.100 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 17.500 \\ - 17.100 \\ \hline 400 \text{ TL zarar} \end{array}$$

4.  $3 - \frac{2}{4 - \frac{1}{3}}$  işleminin sonucunu gerekli işlemleri göstererek bulunuz.

$$3 - \frac{2}{4 - \frac{1}{3}} \rightarrow \frac{11}{3}$$

$$= 3 - \frac{2}{\frac{11}{3}} \rightarrow \frac{2}{1} \cdot \frac{3}{11} = \frac{6}{11}$$

$$= 4 - \frac{1}{3} = \frac{27}{11}$$



5.  $\frac{1}{2} \left( \frac{7}{9} - \square \right) = \frac{1}{2} \cdot \frac{7}{9} - \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2}$

$$\Delta \cdot \frac{5}{4} = 1$$

Yukarıda verilen işlemlere göre  $\square^3 - \Delta^3$  işleminin sonucunu gerekli işlemleri göstererek bulunuz.

$$\square = \frac{1}{3} \quad \Delta = \frac{4}{5} \quad \left( \frac{1}{3} \right)^2 - \left( \frac{4}{5} \right)^3 = \frac{1}{8} - \frac{64}{125} = \frac{125 - 512}{1000} = -\frac{387}{1000}$$

6. Semra cebindeki paranın  $\frac{7}{10}$ 'unu market alışverişine  $\frac{1}{5}$ 'ini kırtasiyeye harcıyor.

Cebinde 13 TL'si kaldığına göre toplam parasını gerekli işlemleri yaparak TL cinsinden bulunuz.

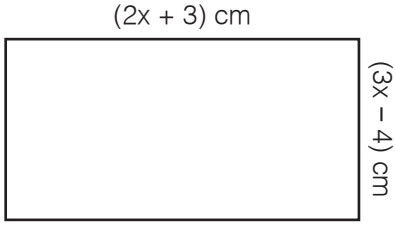
$$\frac{7}{10} + \frac{1}{5} = \frac{7+2}{10} = \frac{9}{10} \text{ 'u harcadı.}$$

$$\text{Tamamı : } \frac{10}{10}$$

$$\frac{10}{10} - \frac{9}{10} = \frac{1}{10} \text{ kaldı.}$$

$$\frac{1}{10} \text{ 'i 13 TL ise } = \frac{13}{10} \text{ TL}$$

7.

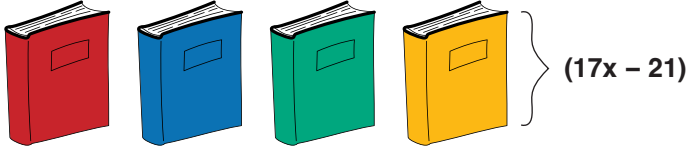


Yanda verilen dikdörtgen şeklindeki televizyonun kısa kenarı  $(3x - 4)$  cm, uzun kenarı  $(2x + 3)$  cm olduğuna göre, **televizyon çevre uzunluğunu gerekli işlemleri göstererek cebirsel olarak ifade ediniz.**

$$3x - 4 + 2x + 3 = 5x - 1$$

$$2 \cdot (5x - 1) = 10x - 2$$

8.



Elif, uzunlukları eşit olan dört yeni kitap almıştır.

Her birinin uzunluğu  $(17x - 21)$  cm olan kitapların, dördünün toplam uzunluklarını cebirsel ifadeyi kullanarak ve gerekli işlemleri yaparak gösteriniz.

$$4 \cdot (17x - 21) = 68x - 84$$