

## 2.YAZILI ÇALIŞMA SORULARI

AD-SOYAD:

PUAN:

NUMARA:

1. Bir matematik öğretmeni öğrencilerden günlük 50'şer soru çözmelerini ve her gün için yaptıkları çizelgenin üzerine kaç soru fazla ya da eksik çözdüklerini yazmalarını istiyor. Örneğin 55 soru çözülen gün çizelgeye +5, 40 soru çözülen gün -10 yazmalarını istiyor.

Ada'nın pazar günü hariç bir hafta içinde çözdüğü soru sayılarını gösteren çizelge aşağıda verilmiştir.

Pazartesi	Salı	Çarşamba	Perşembe	Cuma	Cumartesi	Pazar
-7	+8	-4	-5	+11	-5	

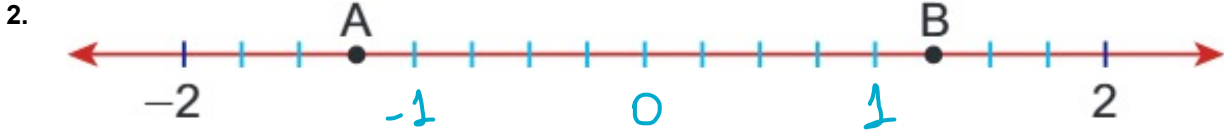
Ada çizelgede verilen hafta için toplamda öğretmenin istediği sayıda soru çözdüğüne göre, pazar günü kaç soru çözmüştür?

$$\begin{aligned} \text{Pazartesi} &= 50 - 7 = 43 \\ \text{Salı} &= 50 + 8 = 58 \\ \text{Çarşamba} &= 50 - 4 = 46 \\ \text{Perşembe} &= 50 - 5 = 45 \\ \text{Cuma} &= 50 + 11 = 61 \\ \text{Cumartesi} &= 50 - 5 = 45 \\ \hline &298 \end{aligned}$$

$$\text{Toplam} = 50 \times 7 = 350 \text{ soru}$$

$$\begin{aligned} \text{Pazar günü çözüldüğü soru sayısı} \\ 350 - 298 = 52 \end{aligned}$$

ays-ehoca



Yukarıdaki sayı doğrusunda -2 ile 2 arası 16 eş parçaya bölünüyor.

Buna göre A ve B noktalarına karşılık gelen rasyonel sayıları yazınız .

$$A = -1\frac{1}{4} \quad B = 1\frac{1}{4}$$

3.  $\left(-\frac{3}{10}\right) + \left(-\frac{1}{2}\right)$  işleminin sonucu kaçtır?

$$-\frac{3}{10} + \frac{-5}{10} = \frac{-8}{10} = \frac{-4}{5}$$

4.  $\frac{3}{5} + \frac{1}{4} - \frac{7}{10}$  işleminin sonucu kaçtır?

$$\frac{12}{20} + \frac{5}{20} - \frac{14}{20} = \frac{17}{20} - \frac{14}{20} = \frac{3}{20}$$

5.  $\frac{\left(-\frac{1}{2}\right) + \left(-\frac{1}{2}\right)^2 + \left(-\frac{1}{2}\right)^3}{\left(-\frac{3}{4}\right) \cdot \frac{1}{2}} = \frac{-3}{8}$

$$\frac{\left(-\frac{1}{2}\right) + \frac{1}{4} + \left(-\frac{1}{8}\right)}{\frac{-5}{8} + \frac{2}{8} + \left(-\frac{1}{8}\right)} = \frac{-3}{8}$$

$$\frac{\frac{-3}{8}}{\frac{-1}{8}} = \frac{-3}{8} \times \frac{-8}{1} = +1$$

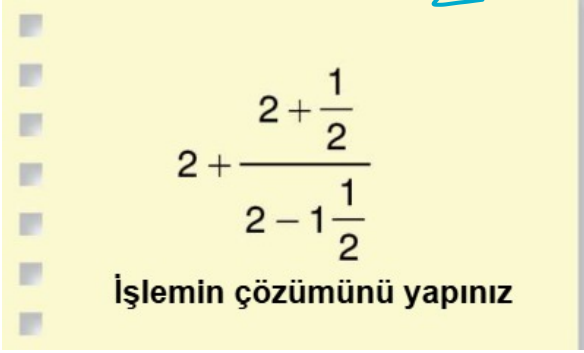
ays-ehoca

6. 
$$\left(\frac{1}{5} + \frac{1}{10} + \frac{1}{15}\right) - \left(-\frac{1}{5} + \frac{1}{20} + \frac{1}{15}\right)$$

**işleminin sonucu kaçtır?**

$$\cancel{\frac{1}{5}} + \frac{1}{10} + \cancel{\frac{1}{15}} + \cancel{\frac{1}{5}} - \frac{1}{20} - \cancel{\frac{1}{15}}$$

$$\frac{1}{10} - \frac{1}{20} = \frac{2}{20} - \frac{1}{20} = \frac{1}{20} //$$

7. 

$$2 + \frac{1}{2} = \frac{5}{2}$$

$$2 - 1 \frac{1}{2} = 2 - \frac{3}{2} = \frac{1}{2}$$

$$2 + \frac{\frac{5}{2}}{\frac{1}{2}} = 2 + \frac{5}{2} \cdot \frac{2}{1} = 2 + 5 = 7 //$$

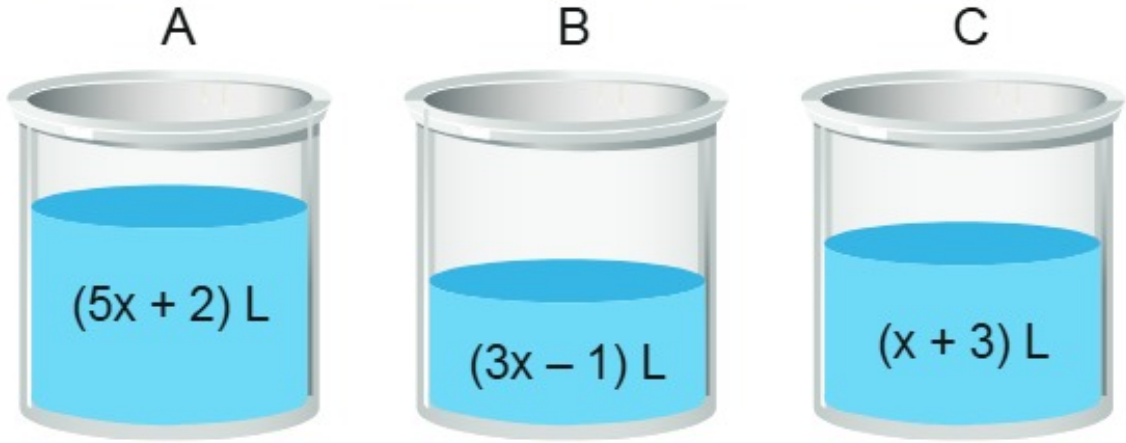
8. Arzu bir kitabın  $\frac{2}{5}$ 'inin  $\frac{3}{4}$ 'ünü okumuştur.

**Arzunun okuduğu kitap 600 sayfa olduğuna göre geriye okunmayan kaç sayfa kalmıştır?**

$$\frac{2}{5} \times \frac{3}{4} = \frac{3}{10} \text{ (okunan)} \quad \frac{7}{10} \text{ (okunmayan)}$$

$$\overset{60}{600} \times \frac{7}{10} = 60 \times 7 = 420 //$$

9. Aşağıda kaplardaki su miktarları gösterilmiştir.



A ve B kaplarındaki suların tamamı C kabına boşaltıldığında C kabından  $(2x - 1)$  L su taşmaktadır.

**Buna göre, C kabının hacmini litre cinsinden veren cebirsel ifade vi yazınız**

$$5x + 2 + 3x - 1 + x + 3 = 9x + 4$$
$$9x + 4 - (2x - 1) = 9x + 4 - 2x + 1$$
$$7x + 5$$

10. Bir yarışma programında yarışmacı; doğru cevap verilen her bir soru için  $(3x + 1)$  puan, yanlış cevap verilen her bir soru için  $-2$  puan almaktadır.

**Buna göre yarışmada 6 doğru ve 4 yanlış yapan yarışmacı kaç puan almıştır?**

$$6 \cdot (3x + 1) = 18x + 6$$

$$4 \cdot (-2) = -8$$

$$18x + 6 - 8 = 18x - 2$$