

5. SINIF MATEMATİK DERSİ 1. DÖNEM 2. YAZILI SINAVI

Adı Soyadı :

Numarası :

Senaryo 2

Sınıfı : 5 /.....

Not :



1. 129×743 işleminin sonucunu bulunuz.

Çözüm:

$$\begin{array}{r} 129 \\ \times 743 \\ \hline 387 \\ 516 \\ + 903 \\ \hline 95847 \end{array}$$

2. Aşağıda dört sporcunun aynı anda başladıkları bir yarışı bitirme süreleri verilmiştir.

Tablo: Sporcuların Yarışı Bitirme Süreleri

Sporcu İsimleri	Bitirme Süreleri (dk.)
Selin	$\frac{47}{56}$
Merve	$\frac{7}{8}$
Betül	$\frac{23}{28}$
Cemre	$\frac{5}{7}$

Buna göre sporcuların yarıştaki sıralamasını yazınız.

Çözüm:

$$\frac{47}{56} \cdot \frac{7}{8} = \frac{7 \times 7}{8 \times 7} = \frac{49}{56}, \quad \frac{23}{28} = \frac{23 \times 2}{28 \times 2} = \frac{46}{56}$$

$$\frac{5}{7} = \frac{5 \times 8}{7 \times 8} = \frac{40}{56}$$

$$\frac{40}{56} < \frac{46}{56} < \frac{47}{56} < \frac{49}{56} \rightarrow \frac{5}{7} < \frac{23}{28} < \frac{47}{56} < \frac{7}{8}$$

En kısa sürede bitiren birinci, en uzun sürede bitiren dördüncüdür.

$$\frac{5}{7} < \frac{23}{28} < \frac{47}{56} < \frac{7}{8}$$

↓
↓
↓
↓

Cemre
Betül
Selin
Merve

1.
2.
3.
4.

3. Bir çiftçi bahçesinden topladığı elmaların tamamını her bir kasada 22 kg olacak şekilde kasalara bölüştürüyor. Her bir kasa 115 TL'ye satılıyor.

Toplam elma kütlesi 2266 kg olduğuna göre tüm satıştan elde edilecek geliri bulunuz.

Çözüm:

$$\begin{array}{r} 2266 \overline{) 22} \\ \times 22 \\ \hline 0066 \\ \quad 66 \\ \hline 00 \end{array}$$

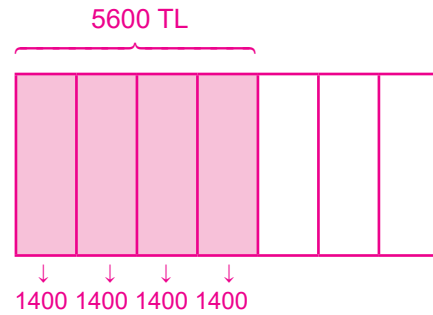
103 kasa
elma

$$\begin{array}{r} 103 \\ \times 115 \\ \hline 515 \\ \quad 103 \\ + 103 \\ \hline 11845 \text{ TL gelir} \\ \text{elde edilir.} \end{array}$$

4. Eylül maaşının $\frac{4}{7}$ 'sini faturalara, $\frac{3}{10}$ 'unu ev kirasına harcıyor.

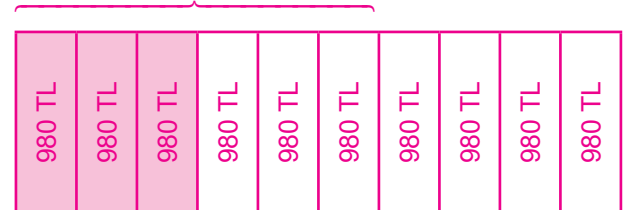
Faturalara harcanan miktar 5200 TL olduğuna göre, kiraya harcanan miktarı bulunuz.

Çözüm:



$$5600 \div 4 = 1400 \text{ TL}$$

$$1400 \times 7 = 9800 \text{ TL maaşının tamamıdır.}$$



$$9800 \div 10 = 980 \text{ TL}, \quad 980 \times 3 = 2940 \text{ TL kiradır.}$$

5. $5 + \frac{3}{17} = \blacksquare$
 $\blacksquare - 2\frac{13}{51} = \star$

Verilen bu iki işlemdeki “ \blacksquare ” ve “ \star ” sembolleri yerine yazılacak kesirleri bulunuz.

Çözüm:

$$5 + \frac{3}{17} = \frac{5}{1} + \frac{3}{17} = \frac{85}{17} + \frac{3}{17} = \frac{85+3}{17} = \frac{88}{17}$$

$$\blacksquare = \frac{88}{17} \text{ olur.}$$

$$\blacksquare - 2\frac{13}{51} = \star \rightarrow 2\frac{13}{51} = \frac{115}{51}$$

$$\frac{88}{17} - \frac{115}{51} = \frac{264}{51} - \frac{115}{51} = \frac{264-115}{51} = \frac{149}{51}$$

$$\star = \frac{149}{51}$$

6. Tamamı dolu olan 720 litrelik su deposundaki suyun ilk gün $\frac{2}{9}$ 'unu, ikinci gün ise $\frac{13}{18}$ 'i kullanılıyor.

Buna göre geriye kalan su miktarını bulunuz.

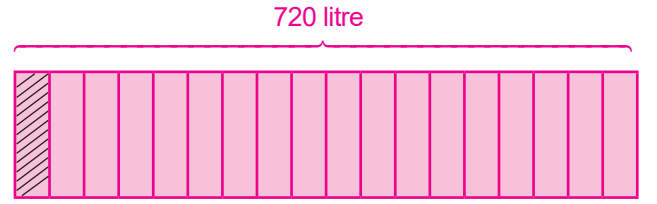
Çözüm:



$$\frac{2}{9} = \frac{4}{18} \quad \frac{13}{18}$$

$$\frac{2}{9} + \frac{13}{18} = \frac{4}{18} + \frac{13}{18} = \frac{4+13}{18} = \frac{17}{18}$$

$$1 - \frac{17}{18} = \frac{1}{18} - \frac{17}{18} = \frac{18}{18} - \frac{17}{18} = \frac{1}{18}$$



$720 \div 18 = 40$ litre kalan miktardır.