

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

Adı Soyadı :

Numarası :

Senaryo 3

Sınıfı : 5 /

Not :



1. Aşağıda istenen sayıları yazınız.

- a. Rakamları farklı 8 basamaklı en büyük doğal sayıyı yazınız.
- b. Rakamları farklı 8 basamaklı en küçük doğal sayıyı yazınız.

Çözüm:

- a. En büyük sayı istendiğinden soldan sağa, büyükten küçüğe doğru rakamlar yerleştirilir.

$$\underline{9} \ \underline{8} \ \underline{7} \ \underline{6} \ \underline{5} \ \underline{4} \ \underline{3} \ \underline{2}$$

En büyük 98 765 432 dir.

- b. En küçük sayı yazılırken ilk basamak sıfır olamayacağından 1 yazılır. Sonra sıfır yerleştirilir. Diğer sayılar artarak devam eder.

$$\underline{1} \ \underline{0} \ \underline{2} \ \underline{3} \ \underline{4} \ \underline{5} \ \underline{6} \ \underline{7}$$

En küçük 10 234 567 dir.

$$\begin{array}{r} 3742 \overline{) 22} \\ \underline{22} \\ 00 \end{array}$$

Yukarıdaki bölme işlemini yapınız.

Çözüm:

$$\begin{array}{r} 3742 \overline{) 22} \\ \underline{22} \\ 170 \\ \underline{154} \\ 154 \\ \underline{154} \\ 000 \end{array}$$

3. Fatih 9800 TL'lik fotoğraf makinesini 1600 TL'sini peşin ödeyip kalanını 8 eşit taksitle ödeyerek alıyor.

Buna göre bir taksitin kaç TL olduğunu bulunuz.

Çözüm:

$$\begin{array}{r} 9800 \\ \underline{- 1600} \\ 8200 \end{array} \longrightarrow \begin{array}{r} 8200 \overline{) 8} \\ \underline{8} \\ 020 \\ \underline{16} \\ 040 \\ \underline{40} \\ 000 \end{array} \begin{array}{l} 1025 \text{ TL} \rightarrow 1 \text{ taksitin miktarı} \end{array}$$

$$4. \quad (4697 \div 11) - 115$$

Bu işlemin sonucunu bulunuz.


Çözüm:

$$(4697 \div 11) - 115 = 427 - 115 = 312 \text{ bulunur.}$$

1. adım

2. adım

$$\begin{array}{r} 4697 \overline{) 11} \\ \underline{44} \\ 029 \\ \underline{22} \\ 077 \\ \underline{77} \\ 000 \end{array}$$

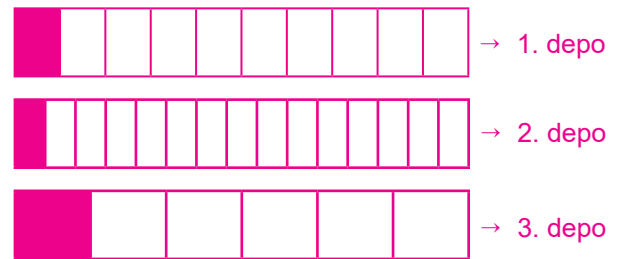
5. 

Yukarıda eşit hacimli üç farklı su deposu veriliyor.

- 1. deponun $\frac{1}{10}$ 'u doludur.
- 2. deponun $\frac{1}{15}$ 'i doludur.
- 3. deponun $\frac{1}{6}$ 'sı doludur.

Buna göre depoları doluluklarına göre çoktan aza doğru sıralayınız.

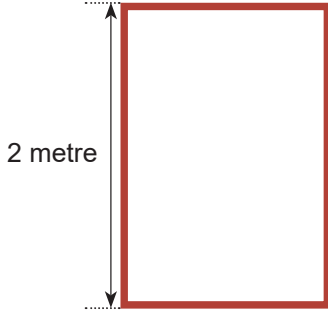
Çözüm:



$$\frac{1}{6} > \frac{1}{10} > \frac{1}{15}$$

↓ ↓ ↓
3.depo > 1.depo > 2.depo olur.

6.



Yukarıdaki kapı içinden aşağıda uzunlukları verilen çubuklar eğmeden dik geçirilecektir.

- $\frac{25}{14}$ metre
- $\frac{37}{42}$ metre
- $\frac{27}{13}$ metre

Bu çubukların kapıdan geçip geçemeyeceğini bulunuz.

Çözüm:

- $\frac{25}{14} = 1 \frac{11}{14} < 2 \rightarrow \frac{25}{14} < 2 \rightarrow$ kapıdan geçer.
- $\frac{37}{42} < 1 < 2 \rightarrow$ kapıdan geçer.
- $\frac{27}{13} = 2 \frac{1}{13} > 2 \rightarrow$ kapıdan geçemez.

7. $\frac{12}{18} = \frac{6}{\blacksquare} = \frac{\star}{21}$ denk kesirleri veriliyor.

a. “ \blacksquare ” ve “ \star ” sembolü yerine yazılacak sayıları bulunuz.

b. $\frac{\blacksquare}{\star}$ kesrini yazınız.

Çözüm:

a. $\frac{12}{18} = \frac{6}{\blacksquare} \rightarrow \frac{12 \div 2 = 6}{18 \div 2 = \blacksquare} \rightarrow \blacksquare = 9$

yarısı yarısı

$\frac{12}{18} \rightarrow$ en sade hâline getirelim $\rightarrow \frac{12}{18} = \frac{12 \div 6}{18 \div 6} = \frac{2}{3}$

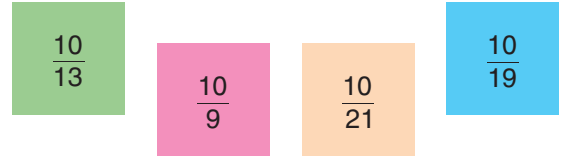
$\frac{2}{3} = \frac{\star}{21} \rightarrow \frac{2 \times 7 = 14}{3 \times 7 = 21} = \frac{\star}{21}$

7 kat 7 kat

$\star = 14, \blacksquare = 9$ olur.

b. $\frac{\blacksquare}{\star} = \frac{9}{14}$ tür.

8.



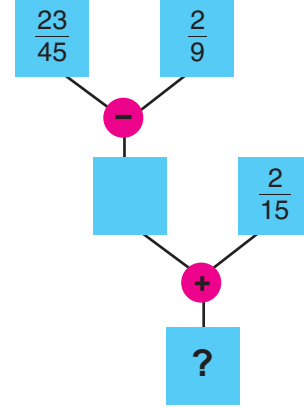
Yukarıdaki kartlarda yazan kesirleri küçükten büyüğe doğru sıralayınız.

Çözüm:

Bu kesirlerin payları birbirine eşittir. Payları eşit olan iki kesirden paydası büyük olan daha küçüktür.

$$\frac{10}{21} < \frac{10}{19} < \frac{10}{13} < \frac{10}{9} \text{ olur.}$$

9.



Bu işlem ağacına göre yapılacak işlemler sonucunda “?” yerine gelecek kesri bulunuz.

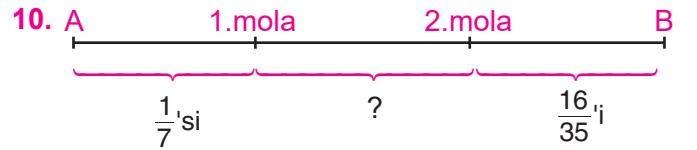
Çözüm:

Çıkarma işlemi ile başlayalım.

$$\frac{23}{45} - \frac{2}{9} = \frac{23}{45} - \frac{10}{45} = \frac{13}{45}$$

Sonra toplama işlemini yapalım.

$$\frac{13}{45} + \frac{2}{15} = \frac{13}{45} + \frac{6}{45} = \frac{19}{45} \text{ bulunur.}$$



Bir araç A şehrinden B şehrine gidiyor. Yolun $\frac{1}{7}$ 'sini gidince 1. molasını veriyor. Biraz daha yol gidip 2. molasını veriyor 2. mola ile B şehri arası ise yolun $\frac{16}{35}$ 'i olduğuna göre 2. mola ile B şehri arası yolun tüm yolun kaçta kaç olduğunu bulunuz.



$$\frac{1}{7} + \frac{16}{35} = \frac{5}{35} + \frac{16}{35} = \frac{21}{35} \rightarrow 1 - \frac{21}{35} = \frac{14}{35} = \frac{2}{5}$$

1. mola ile 2. mola arası tüm yolun $\frac{14}{35} = \frac{2}{5}$ 'sidir.