

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

Adı Soyadı :

Numarası :

Senaryo 1

Sınıfı : 5 /.....

Not :



1. Bir 4AB üç basamaklı sayısı ile 24 sayısının çarpımı aşağıda verilmiştir.

$$\begin{array}{r} 4AB \\ \times 24 \\ \hline 1812 \\ + C06 \\ \hline 10872 \end{array}$$

Buna göre A, B, C rakamlarıyla oluşturulacak ABC üç basamaklı sayısını bulunuz.

Çözüm:

Bu çarpma işlemine göre;

$$4AB \times 4 = 1812 \rightarrow 4AB = 1812 \div 4$$

$$1812 \div 4 = 4AB$$

$$453 = AB$$

$$A = 5, B = 3 \text{ olur.}$$

$$4AB \times 2 = C06 \rightarrow 453 \times 2 = C06$$

$$906 = C06$$

$$C = 9 \text{ olur.}$$

ABC üç basamaklı sayısı ABC = 539 olur.

3. $7^2 + (1465 - 812)$

işleminin sonucunu bulunuz.

Çözüm:

$$7^2 + (1465 - 812) = 49 + (1465 - 812)$$

1. adım

2. adım

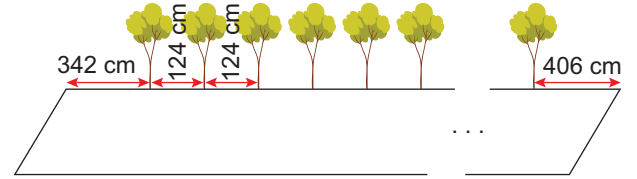
$$7 \times 7 = 49$$

$$= 49 + 653$$

3. adım

$$= 702 \text{ olur.}$$

- 4.



Görselde bir yolun tek kenarına ağaç dikilecektir. Yolun sol köşesinden 342 cm, sağ köşesinden 406 cm boşluk bırakılıyor. Ardışık ağaçlar arası eşit aralıklı ve 124 cm olacak şekilde ağaçlar dikiliyor.

Toplam 21 ağaç dikildiğine göre yolun uzunluğunu bulunuz. (Ağaç kalınlıkları ihmal edilmiştir.)

Çözüm:

21 ağaç varsa 20 aralık vardır.

$$20 \times 124 = 2480 \text{ cm}$$

Köşelerindeki boşlukların toplamı;

$$342 + 406 = 748 \text{ cm}$$

yolun uzunluğu;

$$2480 + 748 = 3228 \text{ cm yolun uzunluğudur.}$$

2. $7 \times 7 \times 7 = 7^{\blacktriangle}$

$$\blacksquare \times \blacksquare = 8^2$$

Bu eşitliklere göre “ \blacktriangle ” ve “ \blacksquare ” sembolleri yerine gelecek sayıları bulunuz.

Çözüm:

$$\underbrace{7 \times 7 \times 7}_{3 \text{ tane}} = 7^3 \rightarrow 7^3 = 7^{\blacktriangle} = 3 \text{ olur.}$$

3 tane

$$8^2 = 8 \times 8 \rightarrow 8 \times 8 = \blacksquare \times \blacksquare \rightarrow \blacksquare = 8 \text{ olur.}$$

5. $\blacktriangle + \frac{4}{9} = \frac{67}{9}$ eşitliği veriliyor.

Bu eşitliğe göre “ \blacktriangle ” sembolü yerine gelecek sayıyı bulunuz.

Çözüm:

$\frac{67}{9}$ bileşik kesrini tam sayılı kesre çevirelim.

$$\begin{array}{r} 67 \overline{) 9} \rightarrow \text{payda} \\ \underline{63} 7 \rightarrow \text{tam kısım} \\ 04 \rightarrow \text{pay} \end{array}$$

$$\frac{67}{9} = 7\frac{4}{9} = \blacktriangle + \frac{4}{9} \rightarrow \blacktriangle = 7 \text{ olur.}$$

6. $\frac{3}{8} = \frac{\blacksquare - 7}{48}$ eşitliği veriliyor.

Bu eşitliğe göre “ \blacksquare ” sembolü yerine yazılması gereken sayıyı bulunuz.

Çözüm:

$\frac{3}{8}$ kesrine denk olan kesirlerden paydası 48 olanı bulmamız gerekiyor.

Payda 48 ise pay ve payda 6 katına çıkmıştır.

$$\begin{array}{c} \text{6 kat} \\ \frac{3}{8} = \frac{3 \times 6}{8 \times 6} = \frac{18}{48} \\ \text{6 kat} \end{array}$$

$$18 = \blacksquare - 7$$

7 eksiği 18 olan sayı $18 + 7 = 25 = \blacksquare$ olur.

7. Hasan Bey her hafta 450 TL'nin $\frac{5}{9}$ 'unu büyük çocuğuna, kalanı küçük çocuğuna harçlık olarak veriyor.

Buna göre çocuklarına verdiği harçlık miktarlarını bulunuz.

Çözüm:

$$450 \div 9 = 50 \text{ TL}$$

50 TL	50 TL	50 TL	50 TL	50 TL	50 TL	50 TL	50 TL	50 TL
----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

5 parça büyük çocuğa

$$50 \times 5 = 250 \text{ TL büyük çocuğun harçlığıdır.}$$

$$450 - 250 = 200 \text{ TL küçük çocuğun harçlığıdır.}$$

8. Sevim Hanım kış için kuruttuğu 80 kg domatesin aralık ayında $\frac{2}{5}$ 'ini, ocak ayında ise $\frac{3}{10}$ 'unu kullanıyor.

Kalan kuru domateslerin kaç kilogram olduğunu bulunuz.

Çözüm:

--	--	--	--	--	--	--	--	--

$$\frac{2}{5} = \frac{4}{10} \quad (2)$$

$$\frac{3}{10}$$

$$\frac{3}{10}$$

Aralık ayı

Ocak ayı

Kalan kısım

$$\frac{4}{10} + \frac{3}{10} = \frac{7}{10} \text{ kullanılıyor.}$$

$$1 - \frac{7}{10} = \frac{1}{10} - \frac{7}{10} = \frac{10 - 7}{10} = \frac{3}{10}$$

$$80 \div 10 = 8, 8 \times 3 = 24 \text{ kg kalır.}$$