

6. Sınıf

2. Dönem 1. Yazılı

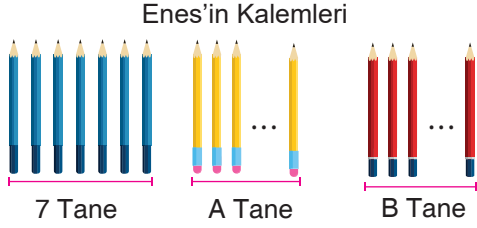
Matematik Kampı Yazılı Provası

Adı Soyadı:

Sınıfı:

No:

1. Enes'in renkleri dışında özdeş olan mavi, sarı ve kırmızı renkli toplam 32 tane kalemı vardır.



Sarı renkli kalemlerin sayısının, kırmızı renkli kalemlerin sayısına oranı $\frac{2}{3}$ 'dir

Buna göre Enes'in kırmızı renkli kalem sayısını bulunuz. (10 puan)

$$32 - 7 = 25 \rightarrow \text{Kırmızı} + \text{Sarı}$$

$$\frac{\text{Sarı}}{\text{Kırmızı}} = \frac{2}{3} = \frac{10}{15} \rightarrow \text{Kırmızı} = \underline{\underline{15}}$$

2. Bir bisiklet sabit hızla 2 saatte 36 km yol katediyor.

Buna göre bisikletin katettiği yolun geçen süreye oranını $\frac{\text{metre}}{\text{saniye}}$ biriminde bulunuz. (10 puan)

(1 km = 1000 m, 1 sa. = 60 dk., 1dk. = 60 sn.)

$$36 \text{ km} = 36000 \text{ m}$$

$$2 \text{ sa} = 2 \cdot 60 = 120 \text{ dk}$$

$$120 \text{ dk} = 120 \cdot 60 = 7200 \text{ sn}$$

$$\frac{36000 \text{ m}}{7200 \text{ sn}} = 5 \text{ m/sn}$$

3. $A : \frac{2}{5} = 2$, $B : \frac{3}{4} = 3$

Yukarıda verilen eşitliklere göre $B : A$ işleminin sonucunu gerekli işlemleri yaparak bulunuz. (10 puan)

$$A = 2 \cdot \frac{2}{5} = \frac{4}{5}$$

$$B = 3 \cdot \frac{3}{4} = \frac{9}{4}$$

$$B : A = \frac{9}{4} : \frac{4}{5} = \frac{9}{4} \cdot \frac{5}{4} = \frac{45}{16}$$

4. Yağmur elinde bulunan kitabın ilk gün $\frac{1}{6}$ 'ini okumuştur.

İkinci gün ise kitabın kalan sayfalarının $\frac{2}{5}$ 'ini okumuştur.

Yağmur iki gün boyunca kitabın tamamının kaçta kaçını okuduğunu gerekli işlemleri yaparak bulunuz. (10 puan)

$$1 - \frac{1}{6} = \frac{6}{6} - \frac{1}{6} = \frac{5}{6} \text{ (1.gün kalan)}$$

$$\frac{5}{6} \cdot \frac{2}{5} = \frac{10}{30} = \frac{1}{3} \text{ (2.gün okunan)}$$

$$\frac{1}{6} + \frac{1}{3} = \frac{1}{6} + \frac{2}{6} = \frac{3}{6} = \frac{1}{2}$$

6. Sınıf

2. Dönem 1. Yazılı

Matematik Kampı Yazılı Provası

5. $(a - 5)$ cebirsel ifadesinin matematiksel cümlesini yazınız. (10 puan)

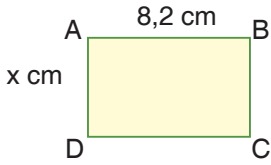
• Bir sayının 5 eksiği
• Murat'ın yaşının 5 eksiği
• Burcu'nu bilge sayısının 5 eksiği

6. $x = 3$ ve $y = 2$ değerleri için $5x - y$ cebirsel ifadesinin değerini bulunuz. (10 puan)

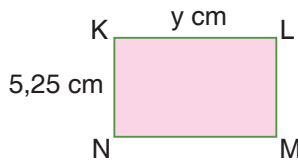
$$\begin{aligned} 5x - y &= 5 \cdot 3 - 2 \\ &= 15 - 2 \\ &= 13 \end{aligned}$$

7. Bilgi: Dikdörtgenin alanı, uzun kenar uzunluğu ile kısa kenar uzunluğu çarpılarak bulunur.

Aşağıda ABCD ve KLMN dikdörtgenlerinin alanları ile bu dikdörtgenlerin bir kenar uzunlukları verilmiştir.



$$\text{Alan(ABCD)}: 37,72 \text{ cm}^2$$



$$\text{Alan(KLMN)}: 44,1 \text{ cm}^2$$

Buna göre dikdörtgenlerin bilinmeyen kenar uzunluklarını bulunuz. (10 puan)

$$x = \frac{37,72}{8,2} = \frac{3772}{820} = \frac{46}{10} = 4,6$$

$$y = \frac{44,1}{5,25} = \frac{4410}{525} = \frac{82}{105} = \frac{42}{5} = \frac{84}{10} = 8,4$$

8. Ece tanesi 12,5 lira olan kalemlerden alarak 187,5 lira ödeme yapmıştır.

Aldığı kalemleri 14,5 liradan satan Ece'nin kalemlerden elde ettiği toplam kârı bulunuz. (10 puan)

$$\frac{187,5}{12,5} = \frac{1875}{125} = 15 \text{ kalem}$$
$$\begin{array}{r} 14,5 \\ -12,5 \\ \hline 2 \text{ TL (1 kalemdeki kâr)} \end{array}$$
$$\begin{array}{r} 15 \\ \times 2 \\ \hline 30 \text{ TL} \\ \hline \text{Toplam kâr} \end{array}$$

9. a ve b birer rakam olmak üzere; 1,ab ondalık gösterimi onda birler basamağına yuvarlandığında 1,4 bulunmaktadır.

Buna göre a ve b rakamlarına uygun sayı değerlerini vererek a + b işleminin alabileceği en büyük değerini bulunuz. (10 puan)

$$1,ab \rightarrow 1,39$$
$$3 + 9 = 12$$

10. $(0,1 \times 0,2) + (0,2 \times 0,3) + 0,4$ işleminin sonucunu bulunuz. (10 puan)

$$\begin{array}{r} 0,1 \\ \times 0,2 \\ \hline 0,2 \\ + 0,0 \\ \hline 0,02 \end{array}$$
$$\begin{array}{r} 0,2 \\ \times 0,3 \\ \hline 0,6 \\ + 0,0 \\ \hline 0,06 \end{array}$$
$$\begin{array}{r} 0,02 \\ 0,06 \\ 0,4 \\ \hline 0,48 \end{array}$$

Hazırlayanlar:

Fatih Yıldırım / Matematik Karavanı, Ali Akçiçek / Matematik Hipotezi,
İbrahim Taş / İMT Hoca, Erdem Kurak / Matematik Hocam,
Burak Pala / Matematik Öğretmenim, Burcu Yılmaz/M@tebur34,
Murat Okumuş/Okumuş Hoca, Ümir Şen/ GeoGebraMat
www.krakademi.com



MATEMATİK KAMPİ