



T.C. TOKAT VALİLİĞİ

Tokat İl Millî Eğitim Müdürlüğü

2024-2025 Eğitim Öğretim Yılı

6. Sınıflar Matematik Dersi 1. Dönem 2. Yazılı Sınavı

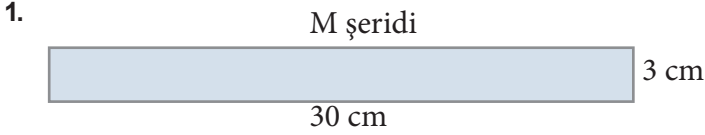
CEVAP ANAHTARI

SABAH
OTURUMU

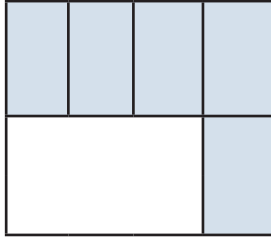
Adı :
Soyadı :
Sınıf / No :
Okulu :

Soru Puan Tablosu

Soru No	1. soru	2. soru	3. soru	4. soru	5. soru	6. soru	7. soru	8. soru	Toplam Sınav Puanı
<i>Soru Puanı</i>	<i>15 puan</i>	<i>15 puan</i>	<i>8 puan</i>	<i>12 puan</i>	<i>10 puan</i>	<i>10 puan</i>	<i>15 puan</i>	<i>15 puan</i>	
Öğrenci Puanı									



Yukarıda verilen dikdörtgen şeklindeki M şeridi, kısa kenarına paralel olarak kesilerek 5 eş dikdörtgen parçaya ayrılmıştır. Elde edilen eş dikdörtgen parçalar, N şeridi ile aralarında boşluk kalmayacak ve üst üste gelmeyecek şekilde birleştirilerek aşağıdaki şekil oluşturulmuştur.



Buna göre N şeridinin çevresini işlem basamaklarını göstererek bulunuz. (15 Puan)

M şeridi 5 eş parçaya ayrıldığına göre her bir parça uzunluğu $30 : 5 = 6$ cm olur.

N şeridinin kısa kenarı 6 cm olur. Uzun kenarı ise M şeridinin 3 adet kısa kenarından oluştuğu için 9 cm olur.

Buna göre N şeridinin çevresi

$$\begin{aligned} \text{Çevre} &= 2.(6 + 9) \\ &= 2.15 \\ &= 30 \text{ cm dir.} \end{aligned}$$

2. Bir kırtasiyede kurşun kalemler 8'erli, boya kalemleri ise 10'arlı gruplar hâlinde paketlenerek satılmaktadır. Kırtasiyecinin elinde her iki kalem çeşidinden de eşit miktarda 100'er adetten fazla kalem bulunmaktadır.

Buna göre, kırtasiyede bulunan boya kalemlerinin sayısının en az kaç olabileceğini işlem basamaklarını göstererek bulunuz. (15 Puan)

8'in katları : 8, 16, 24, 32, 40, 48, 56, 64, 72, 80, 88, 96, 104, 112, 120

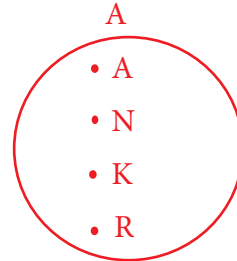
10'un katları : 10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100, 110, 120

3. $A = \{\text{ANKARA kelimesinin harfleri}\}$

Yukarıda ortak özellik yöntemi ile verilen A kümesini liste ve Venn şeması yöntemleri ile gösteriniz. (8 Puan)

Liste yöntemi: $A = \{A, N, K, R\}$

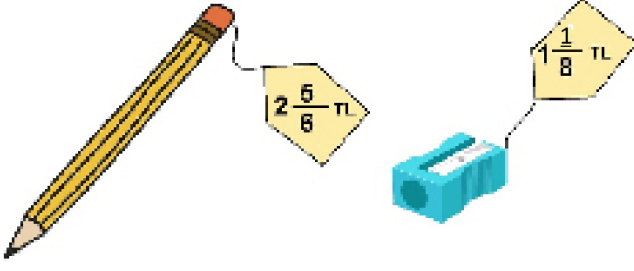
Venn şeması :



4. Aşağıda verilen ifadelere karşılık gelen tam sayıları karşılıklarına yazınız. (12 Puan)

- 20 lira borç : (-20)
- Deniz seviyesinin altında 15 metre : (-15)
- 11 derece sıcaklık : (+11)
- 8 TL kâr : (+8)

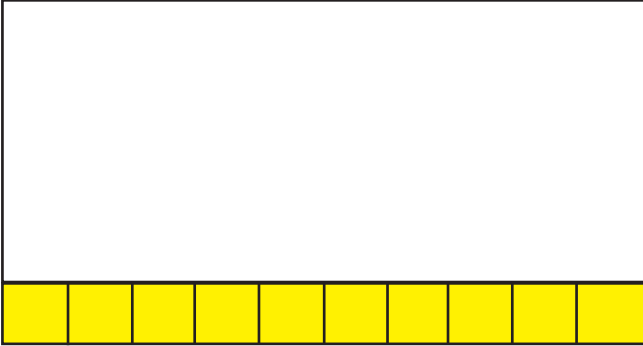
5. Fiyatı $2\frac{5}{6}$ TL olan bir kalem ve fiyatı $1\frac{1}{8}$ TL olan bir kalemıraş görseli aşağıda verilmiştir.



Buna göre kalem ve kalemıraştan birer tane almak isteyen Asaf'ın kaç TL ödeyeceğini işlem basamaklarını yaparak bulunuz. (10 Puan)

$$\begin{aligned} 2\frac{5}{6} + 1\frac{1}{8} &= (2+1) + \left(\frac{5}{6} + \frac{1}{8}\right) \\ &= 3 + \left(\frac{20}{24} + \frac{3}{24}\right) \\ &= 3\frac{23}{24} \end{aligned}$$

6. Aşağıda bir duvara aralarında boşluk kalmayacak şekilde yan yana küp şeklinde eş 10 koli dizilmiştir.



Kolilerin bir kenar uzunluğu $\frac{13}{4}$ dm olduğuna göre duvarın uzunluğunun kaç desimetre olduğunu işlem basamaklarını göstererek bulunuz. (10 Puan)

$$\frac{10}{1} \cdot \frac{13}{4} = \frac{65}{2} = 32\frac{1}{2} \text{ dm}$$

7.



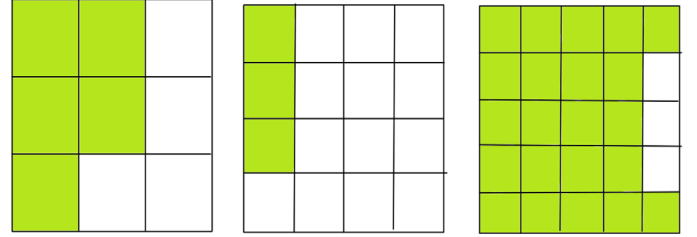
Ayşe Öğretmen, kesirler konusunu işlerken sınıfa getirdiği 4 bütün elmayı sınıftaki öğrencilerine eşit olarak paylaşmıştır.

Her öğrenciye çeyrek elma düştüğüne göre sınıf mevcudunu kesirlerde bölme işlemi yaparak bulunuz. (15 Puan)

$$\frac{4}{1} : \frac{1}{4} = \frac{4}{1} \cdot \frac{4}{1} = \frac{16}{1} = 16 \text{ öğrenci}$$

Tokat İl Millî Eğitim Müdürlüğü

8. Arda, Saffet ve Zeki birer dönümlük hobi bahçesi kiralamışlardır. Bu bahçelerde ektikleri alanlar aşağıdaki modellerde gösterilmiştir.

Arda $\frac{5}{9}$ Saffet $\frac{3}{16}$ Zeki $\frac{22}{25}$

Verilenlere göre aşağıdaki soruları cevaplayınız. (15 Puan)

a- Bu üç arkadaşın bahçelerinin kaçta kaçını ektiklerinin yaklaşık değerlerini sıfıra, yarıma ve bütüne yakınlığını belirleyerek karşılıklarına yazınız.

Arda : **Yarıma yakın**

Saffet : **Sıfıra yakın**

Zeki : **Bütüne yakın**

b- Toplamda kaç dönüm bahçe ektiklerini tahmin ediniz.

$$\frac{1}{2} + 0 + 1 = 1\frac{1}{2} = \frac{3}{2} \text{ dönüm}$$