



T.C.
MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI
ÖLÇME, DEĞERLENDİRME VE SINAV HİZMETLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
2023-2024 EĞİTİM VE ÖĞRETİM YILI
II. DÖNEM I. YAZILI SINAVI (ÜLKE GENELİ ORTAK)
MATEMATİK
6. SINIF



**SABAH
OTURUMU**

Adı ve Soyadı :
Sınıfı / Şubesi :
Öğrenci Numarası :

Aldığı Puan

ÖĞRENCİLERİN DİKKATİNE!

1. Bu soru kitapçığında 10 soru bulunmaktadır ve sınav süresi 40 dakikadır.
2. Cevaplarınızı, soruların altında boş bırakılan yerlere yazınız.
3. Sınav 100 (yüz) tam puan üzerinden değerlendirilecektir. Her soru 10 puan değerindedir.

1. Bir sürahinin içerisinde $\frac{3}{2}$ litre su vardır.
Bu sürahideki suyun tamamı, ölçüsü $\frac{1}{4}$ litre olan bardaklara, bardaklar tamamen dolacak şekilde paylaşılacaktır.

Buna göre, kullanılacak bardak sayısını bulunuz. İşlemlerinizi gösteriniz. (10 puan)

Sürahideki suyun tamamı bardaklara paylaşılacağı için bölme işlemi yapılır.

$$\frac{3}{2} \div \frac{1}{4} = \frac{3}{2} \cdot \frac{4}{1} = \frac{12}{2} = 6 \text{ bardak kullanılır.}$$

2. Ahmet parasının önce $\frac{1}{4}$ 'ini, sonra $\frac{2}{3}$ 'sini harcamıştır. Ahmet'in geriye 150 TL parası kalmıştır.

Buna göre Ahmet'in toplam parasının kaç Türk lirası olduğunu bulunuz. İşlemlerinizi gösteriniz. (10 puan)

Ahmet'in harcadığı para tüm parasının

$$\frac{1}{4} + \frac{2}{3} = \frac{3+8}{12} = \frac{11}{12} \text{ 'dir.}$$

Ahmet'in geriye kalan parası

$$1 - \frac{11}{12} = \frac{1}{12} \text{ 'dir.}$$

$\frac{1}{12}$ 'i 150 TL olan paranın tamamı

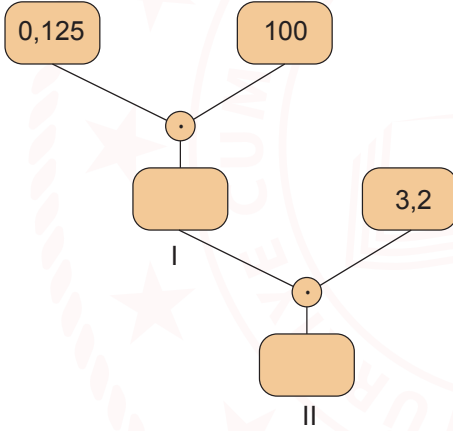
$$150 \cdot 12 = 1800 \text{ TL olur.}$$



3. 1,923 ondalık gösterimi, yüzde birler basamağına yuvarlandığında oluşan ondalık gösterimi bulunuz. (10 puan)

1,923 ondalık gösterimi, yüzde birler basamağına yuvarlandığında 1,92 ondalık gösterimi bulunur.

4.



Yukarıdaki şemada belirtilen çarpma işlemlerini yaparak I ve II numaralı kutulara yazılacak sayıları işlemlerinizi göstererek bulunuz. (10 puan)

I numaralı kutudaki işlemin sonucu

$$0,125 \cdot 100 = 12,5 \text{ olur.}$$

II numaralı kutudaki işlemin sonucu

$$12,5 \cdot 3,2 = 40 \text{ olur.}$$

5. Göktuğ'un bilyelerinin toplam kütlesi 220,5 gramdır. Bilyelerin her birinin kütlesi ise 24,5 gramdır.

Buna göre Göktuğ'un kaç bilyesi olduğunu işlemlerinizi göstererek bulunuz. (10 puan)

Göktuğ'un bilye sayısını bulmak için

220,5 sayısı 24,5'e bölünür.

$$220,5 \div 24,5 = 9 \text{ bilyesi vardır.}$$

6. Yöresel ürünler satan bir marketteki peynir çeşitlerinin 1 kilogramının fiyatı aşağıda gösterilmiştir.

Peynir Çeşidi	1 kg Fiyatı (TL)
Çanakkale Ezine peyniri	168,25
Erzincan Şavak peyniri	144,75

Sinem, Çanakkale Ezine peynirinden 2 kg ve Erzincan Şavak peynirinden 3 kg almıştır.

Aldığı bu ürünler için kasaya 800 TL veren Sinem, kaç Türk lirası para üstü alır? İşlemlerinizi gösteriniz. (10 puan)

$$\text{Ezine peyniri} = 168,25 \cdot 2 = 336,5 \text{ TL}$$

$$\text{Şavak peyniri} = 144,75 \cdot 3 = 434,25 \text{ TL}$$

Toplam ödenen para

$$434,25 + 336,5 = 770,75 \text{ TL olur.}$$

Alacağı para üstü

$$800 - 770,75 = 29,25 \text{ TL olur.}$$



7. Bir kutuda sadece siyah ve kırmızı renkli kalem vardır. Bu kutudaki siyah kalem sayısının tüm kalem sayısına oranı $\frac{9}{35}$ 'tir.

Buna göre, bu kutudaki siyah kalem sayısının kırmızı kalem sayısına oranını bulunuz. (10 puan)

$$\frac{\text{Siyah kalem sayısı}}{\text{Toplam kalem sayısı}} = \frac{9\text{'un katı}}{35\text{'in katı}}$$

Kırmızı kalem sayısı 26'nın katı olur.

$$\frac{\text{Siyah kalem sayısı}}{\text{Kırmızı kalem sayısı}} = \frac{9}{26} \text{ olur.}$$

8. Türkiye'nin otomobili TOGG sabit hızla 2 saatte 180 km yol gidiyor.

Buna göre TOGG'un gittiği yolun geçen süreye oranını m/sn. cinsinden bulunuz. İşlemlerinizi gösteriniz. (10 puan)

TOGG'un gittiği yol metre, geçen süre saniye birimine dönüştürülür.

$$\text{Gidilen yol} = 180 \text{ km} = 180\,000 \text{ m}$$

$$\text{Geçen süre} = 2 \text{ saat} = 2 \cdot 60 \cdot 60 = 7200 \text{ sn.}$$

$$\frac{\text{Gidilen yol}}{\text{Geçen süre}} = \frac{180\,000 \text{ m}}{7200 \text{ sn.}} = 25 \text{ m/sn. olur.}$$

9. Bir çiftçi, ürettiği karpuz sayısının çeyreğinin 1 fazlasını satmıştır.

Çiftçinin ürettiği karpuz sayısı x olduğuna göre sattığı karpuz sayısını veren cebirsel ifadeyi yazınız. (10 puan)

Ürettiği karpuz sayısı x olduğuna göre sattığı karpuz sayısı $\frac{x}{4} + 1$ olur.

10. Bir karenin bir kenar uzunluğu $\left(\frac{3x-7}{5}\right)$ cm'dir.

Buna göre x = 9 için bu karenin bir kenarının uzunluğu kaç santimetredir? (10 puan)

x yerine 9 yazılırsa karenin bir kenar uzunluğu

$$\frac{3 \cdot 9 - 7}{5} = \frac{27 - 7}{5} = \frac{20}{5} = 4 \text{ cm olur.}$$