



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



**ÖĞLEN
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. $\frac{63}{4}$ kg Antep fıstığının tamamı, her torbada $\frac{9}{8}$ kg fıstık olacak şekilde boş torbalara doldurulmuştur.

Buna göre, kullanılan torba sayısını bulunuz. İşlemlerinizi gösteriniz. (10 puan)

Torba sayısını bulmak için $\frac{63}{4}$ kesri $\frac{9}{8}$ 'e bölünür.

$$\begin{aligned}\frac{63}{4} \div \frac{9}{8} &= \frac{63}{4} \cdot \frac{8}{9} \\ &= \frac{7 \cdot 9}{4} \cdot \frac{2}{1} \\ &= 7 \cdot 2 \\ &= 14 \text{ torba bulunur.}\end{aligned}$$

2. Ceren kitabının birinci gün $\frac{2}{5}$ 'sini, ikinci gün $\frac{1}{3}$ 'ünü okumuştur.

Ceren'in geriye 80 sayfası kaldığına göre kitabının toplam kaç sayfa olduğunu bulunuz. İşlemlerinizi gösteriniz. (10 puan)

Ceren'in 2 günde okuduğu sayfa sayısı kitabın toplam sayfa sayısının

$$\frac{2}{5} + \frac{1}{3} = \frac{6+5}{15} = \frac{11}{15} \text{ 'dir.}$$

Kitabın geriye kalan sayfa sayısı

$$1 - \frac{11}{15} = \frac{4}{15} \text{ 'tür.}$$

$\frac{4}{15}$ 'ü 80 sayfa olan kitabın tamamı

$$80 \div 4 = 20$$

$$20 \cdot 15 = 300 \text{ sayfa olur.}$$



3. 7,465 ondalık gösterimi, onda birler basamağına yuvarlandığında oluşan ondalık gösterimi bulunuz. (10 puan)

7,465 ondalık gösterimi, onda birler basamağına yuvarlandığında 7,5 ondalık gösterimi bulunur.

4. Türkiye'nin ilk jet motorlu eğitim ve hafif taarruz uçağı Hürjet'in kanat açıklığı 9,5 metredir. Hürjet'in uzunluğu kanat açıklığının yaklaşık 1,44 katıdır.

Buna göre Hürjet'in uzunluğunun kaç metre olduğunu işlemlerinizi göstererek bulunuz. (10 puan)

Hürjet'in uzunluğunu bulmak için çarpma işlemi yapılır.

$$9,5 \cdot 1,44 = 13,68 \text{ m olur.}$$

5. $0,44 \div 0,8$ işleminin sonucu kaçtır? İşlemlerinizi gösteriniz. (10 puan)

Ondalık gösterimler tam sayıya çevrilirse

$$\frac{0,44}{0,8} = \frac{44}{80} = \frac{11}{20} = \frac{55}{100} = 0,55 \text{ olur.}$$

Ondalık gösterimler kesir biçiminde yazılırsa

$$\frac{44}{100} \div \frac{8}{10} = \frac{44}{100} \cdot \frac{10}{8} = \frac{11}{20} \text{ olur.}$$

6. Erdem'in 125,75 TL parası vardır. Erdem, kırtasyeden fiyatı 25,75 TL olan kalemlerden 2 adet, fiyatı 10,25 TL olan silgilerden 3 adet almıştır.

Buna göre Erdem'in kalan parası kaç Türk lirasıdır? İşlemlerinizi gösteriniz. (10 puan)

Erdem 2 tane kalem aldığı için

$$25,75 \cdot 2 = 51,5 \text{ TL olur.}$$

3 tane silgi aldığı için

$$10,25 \cdot 3 = 30,75 \text{ TL olur.}$$

Erdem'in harcadığı para

$$51,5 + 30,75 = 82,25 \text{ TL olur.}$$

Erdem'in kalan parası

$$125,75 - 82,25 = 43,50 \text{ TL olur.}$$



7. Mevcudu 32 olan bir sınıftaki öğrencilere ait bazı bilgiler aşağıda verilmiştir.

	Kız	Erkek
Gözlüklü		6
Gözlüksüz	12	

Sınıftaki gözlüklü öğrenci sayısı 10'dur.

Buna göre gözlüklü kız öğrenci sayısının gözlüksüz erkek öğrenci sayısına oranı kaçtır? (10 puan)

Toplam gözlüklü öğrenci sayısı 10 olduğu için gözlüklü kız öğrenci sayısı 4 olur.

Sınıf mevcudu 32 olduğu için gözlüksüz erkek öğrenci sayısı 10 olur.

$$\frac{\text{Gözlüklü kız sayısı}}{\text{Gözlüksüz erkek sayısı}} = \frac{4}{10} = \frac{2}{5} \text{ olur.}$$

8. Ankara-İstanbul Süper Hızlı Tren Hattı Projesi ile 345 kilometrelik yolun seyahat süresinin 80 dakika olması planlanmaktadır.

Buna göre bu trenin Ankara-İstanbul arası gideceği yolun, geçen süreye oranını m/sn. cinsinden bulunuz. İşlemlerinizi gösteriniz. (10 puan)

Gidilen yol metre, geçen süre saniye birimine dönüştürülür.

$$\text{Gidilen yol} = 345 \text{ km} = 345\,000 \text{ m}$$

$$\text{Geçen süre} = 80 \text{ dakika} = 80 \cdot 60 = 4800 \text{ sn.}$$

$$\frac{\text{Gidilen yol}}{\text{Geçen süre}} = \frac{345\,000 \text{ m}}{4800 \text{ sn.}} = \frac{575}{8} \text{ m/sn. olur.}$$

9. Bir kermes için Uğur x adet kurabiye yapmıştır. Yaptığı kurabiyelerin sayısının yarısının 1 fazlasını satmıştır.

Buna göre Uğur'un sattığı kurabiyelerin sayısını veren cebirsel ifadeyi yazınız. (10 puan)

Uğur'un yaptığı kurabiye sayısı x olduğuna göre sattığı kurabiye sayısı

$$\frac{x}{2} + 1 \text{ olur.}$$

10. $\left(\frac{16-2x}{3}\right)$ cebirsel ifadesinin $x = 2$ için değerini bulunuz. (10 puan)

x yerine 2 yazılırsa

$$\frac{16-2 \cdot 2}{3} = \frac{16-4}{3} = \frac{12}{3} = 4 \text{ olur.}$$