



# T.C. TOKAT VALİLİĞİ

## Tokat İl Millî Eğitim Müdürlüğü

2024-2025 Eğitim Öğretim Yılı

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

### CEVAP ANAHTARI

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>15 puan</i>	<i>10 puan</i>	<i>10 puan</i>	<i>10 puan</i>	<i>10 puan</i>	<i>15 puan</i>	
<b>Öğrenci Puanı</b>									

1. Bir kırtasiyeci tanesi 10 TL olan kurşun kalemlerden 120 adet, tanesi 12 TL olan not defterlerinden 150 adet almıştır. Kırtasiyeci aldığı kurşun kalemlerin tanesini 12 TL'den, not defterlerinin tanesini ise 16 TL'den satmıştır.

**Buna göre elindeki ürünlerin tamamını satan kırtasiyecinin kaç TL kâr elde edebileceğini işlem basamaklarını göstererek bulunuz. (15 Puan)**

$$12 - 10 = 2$$

$$16 - 12 = 4$$

$$2 \cdot 120 = 240$$

$$4 \cdot 150 = 600$$

$$240 + 600 = 840$$

2. Ali, pul koleksiyonundaki pulları 5'erli ya da 8'erli gruplandırarak sayabilmektedir.

**Ali'nin elindeki toplam pul sayısının 200'den fazla olduğu bilindiğine göre en az kaç adet pulunun olabileceğini işlem basamaklarını göstererek bulunuz. (15 Puan)**

$$5\text{'in katları} : 5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40$$

$$8\text{'in katları} : 8, 16, 24, 32, 40$$

$$\text{ortak katları} : 40, 80, 120, 160, 200, 240$$

$$\text{o halde cevap} . 240 \text{ dir.}$$

3. Bir torbanın içine üzerlerinde  $|-9|$ ,  $-3$ ,  $4$ ,  $-5$  ve  $8$  sayıları yazılı olan eş kartlar atılıyor. Sonra kutudan üç adet kart çekiliyor. Çekilen kartlar ilgili bilgiler şunlardır:

- Çekilen kartlardan 1.nin üzerinde yazan sayı, torbadaki en büyük sayıdır.
- Çekilen kartlardan 2.nin üzerinde yazan sayı, torbadaki en küçük sayıdır.
- Çekilen kartlardan 3.nün üzerinde yazan sayı, sıfıra en yakın sayıdır.

**Buna göre çekilen kartları sırasıyla yazınız. (15 Puan)**

$$1. \text{ kart} : . |-9| = +9$$

$$2. \text{ kart} : -5$$

$$3. \text{ kart} : -3$$

4. Ayşe 30'a kadar olan asal sayıları A, Berk 26'ya kadar olan tek sayıları B ve Ceren de 20'ye kadar (20 dahil) iki basamaklı sayıları C kümesi olarak yazıyor.

**Buna göre A, B, C kümelerini ve üçünün de ortak elemanlarının oluşturduğu kümeyi liste yöntemi ile gösteriniz. (10 Puan)**

$$A = \{2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19, 23, 29\}$$

$$B = \{1, 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15, 17, 19, 21, 23, 25\}$$

$$C = \{10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20\}$$

$$A \cap B \cap C = \{11, 13, 17, 19\}$$

5.



Farklı uzunluklardaki iki çubuğu, şekildeki gibi üst üste

yerleştirilmiştir. Uzun çubuğun boyu  $\frac{53}{6}$  santimetredir.

**Buna göre bu iki çubuğun uzunlukları toplamını işlem basamaklarını göstererek bulunuz.** (10 Puan)

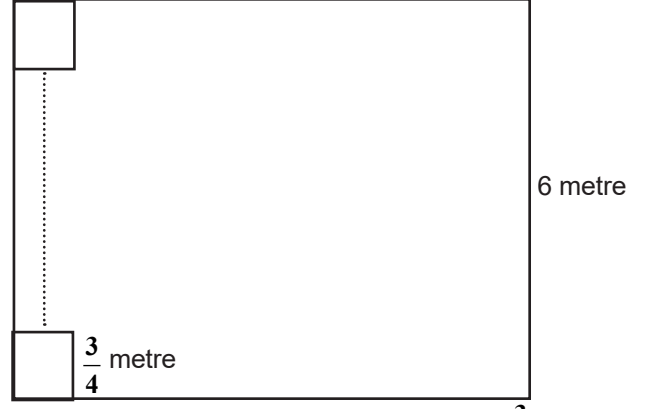
$$\frac{53}{6} - 4\frac{1}{3} = \frac{53}{6} - \frac{13}{3}$$

$$= \frac{53}{6} - \frac{26}{6}$$

$$= \frac{27}{6}$$

$$\frac{53}{6} + \frac{27}{6} = \frac{80}{6} = \frac{40}{3}$$

7.



6 metre yüksekliğindeki bir depoya bir ayrıtı  $\frac{3}{4}$  metre

olan küp şeklindeki koliler, aralarında boşluk kalmayacak şekilde üst üste diziliyor.

**Buna göre üst üste kaç kolinin dizildiğini işlem basamaklarını göstererek bulunuz.** (10 Puan)

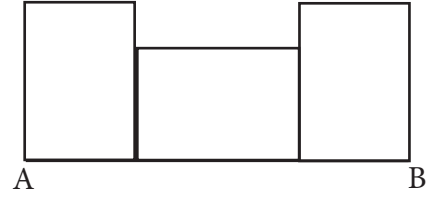
$$6 : \frac{3}{4} = \frac{6}{1} \cdot \frac{4}{3}$$

$$= \frac{24}{3}$$

$$= 8$$

Tokat İl Millî Eğitim Müdürlüğü

8.



Ahmet, kenar uzunlukları  $12\frac{3}{4}$  cm ve  $6\frac{7}{15}$  cm olan üç eş

kitaptan faydalanarak A ve B noktaları arasındaki uzunluğu ölçmek istiyor. (15 Puan)

**Buna göre;**

**a. Kitabın uzun ve kısa kenar uzunluklarının sıfıra, yarıma ve bütüne bakarak yakınlığını tahmin ediniz.**

Uzun kenar: **13 cm**

Kısa kenar:  $6\frac{1}{2}$  cm

**b. A ve B noktaları arasındaki toplam uzunluğu tahmin ediniz.**

$$6\frac{1}{2} + 13 + 6\frac{1}{2}$$

$$= (6 + 13 + 6) \left( \frac{1}{2} + \frac{1}{2} \right)$$

$$= 25 + 1$$

$$= 26$$

6. Dikdörtgen şeklindeki bir tarlanın kısa kenarı  $\frac{2}{5}$  km, uzun

kenarı ise  $\frac{4}{7}$  km'dir.

**Buna göre tarlanın alanının kaç kilometrekare olduğunu işlem basamaklarını göstererek bulunuz.**

(10 Puan)

$$\frac{2}{5} \cdot \frac{4}{7} = \frac{8}{35} \text{ km}^2$$