



Aldığı Puan

T.C.  
İSTANBUL VALİLİĞİ  
İSTANBUL İL MİLLÎ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ  
2024-2025 EĞİTİM VE ÖĞRETİM YILI  
I. DÖNEM II. YAZILI SINAVI (İL GENELİ ORTAK)



**MATEMATİK**  
**6. SINIF**

Adı ve Soyadı :.....  
Sınıfı / Şubesi :.....  
Öğrenci Numarası :.....

**CEVAP**  
**ANAHTARI**

**ÖĞRENCİLERİN DİKKATİNE!**

**SABAH**  
**OTURUMU**

1. Bu soru kitapçığında 8 soru bulunmaktadır ve sınav süresi 40 dakikadır.
2. Cevaplarınızı, soruların altında boş bırakılan yerlere yazınız.
3. Sınav 100 (yüz) tam puan üzerinden değerlendirilecektir. Her sorunun puan değeri yanında belirtilmiştir.

1. Aşağıdaki tabloda bir marketteki bazı ürünlerin fiyatları verilmiştir.

Ürün	Fiyat
Un (1 kg)	21 TL
Şeker (1 kg)	35 TL
Kuru Fasulye (1 kg)	81 TL
Çikolata (1 paket)	11 TL

Ayşe Hanım marketten 5 kg un, 2 kg şeker, 1 kg kuru fasulye ve kalan parası ile çocuklarına çikolata almıştır. Ayşe Hanım markette 300 TL harcadığına göre kaç paket çikolata aldığını işlemlerinizi göstererek bulunuz. (10 puan)

21.5=105 TL (5 kg unun fiyatı)  
35.2=70 TL (2 kg şekerin fiyatı)  
105+70+81=256 TL (un, şeker, kuru fasulye için ödenecek toplam fiyat)  
300-256=44 TL (kalan para miktarı)  
44:11=4 paket çikolata almıştır.

2. Bir gökdelende bulunan asansörlerden biri 36 sayısının tam bölenlerinde diğeri 42 sayısının tam bölenlerinde durmaktadır. Bu iki asansörün ortak durduğu katları işlemlerinizi göstererek bulunuz. (15 puan)

36  
^  
1.36  
2.18  
3.12  
4.9  
6.6

42  
^  
1.42  
2.21  
3.14  
6.7

36'nın bölenleri: 1, 2, 3, 4, 6, 9, 12, 18, 36  
42'nin bölenleri: 1, 2, 3, 6, 7, 14, 21, 42  
İki asansörün de ortak durduğu katlar: 1, 2, 3, 6

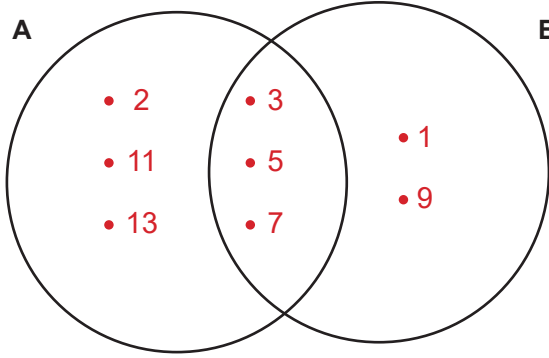


3. Aşağıda ortak özellik yöntemiyle gösterilen A ve B kümeleri verilmiştir.

A= {15 sayısından küçük asal sayılar}

B= {Tek rakamlar}

Aşağıdaki Venn şemasına A ve B kümelerinin elemanlarını uygun şekilde yerleştiriniz ve  $A \cap B$  kümesinin elemanlarını liste yöntemi ile yazınız. (15 puan)

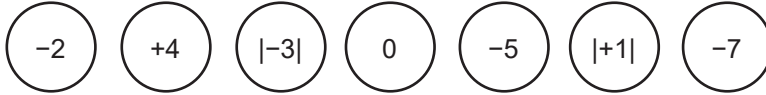


A={15 sayısından küçük asal sayılar}={2,3,5,7,11,13}

B={Tek rakamlar}={1,3,5,7,9}

$A \cap B = \{3,5,7\}$

4.



Yukarıda üzerinde bazı tam sayıların yazılı olduğu toplar verilmiştir. Topların üzerindeki tam sayıları küçükten büyüğe doğru sıralayınız. (10 puan)

$$-7 < -5 < -2 < 0 < |+1| < |-3| < +4$$



5. Sude; bir kitabın önce  $\frac{1}{5}$ 'ini, sonra  $\frac{3}{8}$ 'ünü okumuştur. Geriye kalan kısım kitabın kaçta kaçtır? İşlemlerinizi göstererek bulunuz. (15 puan)

$$\frac{1}{5} + \frac{3}{8} = \frac{8}{40} + \frac{15}{40} = \frac{23}{40} \text{ (kitabın okuduğu kısmı)}$$

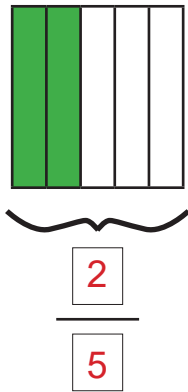
(8) (5)

$$\frac{40}{40} - \frac{23}{40} = \frac{17}{40} \text{ (kitabın geriye kalan kısmı)}$$

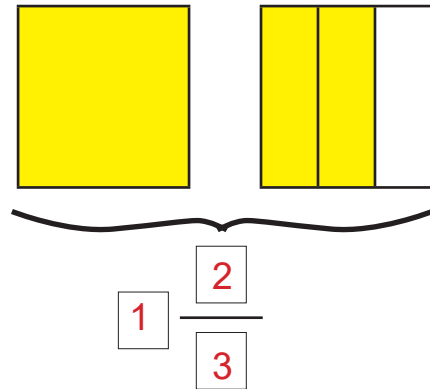
$\frac{17}{40}$  kesrine denk olan tüm kesirler doğrudur.

6. Aşağıda iki farklı kesir modeli yer almaktadır.

Model 1



Model 2



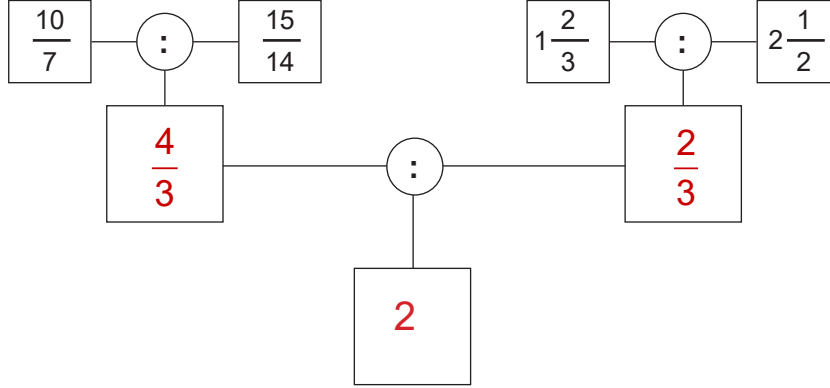
Belirtilen kesir modellerinin değerlerini, verilen boşluklara yazınız ve bu iki kesri çarpınız. (10 puan)

$$\frac{2}{5} \cdot 1 \frac{2}{3} = \frac{2}{5} \cdot \frac{5}{3} = \frac{10}{15}$$

$\frac{10}{15}$  kesrine denk olan tüm kesirler doğrudur.



7. Aşağıdaki şemada birbirine bağlı iki kutudaki kesirler ile bölme işlemi yapılarak sonuç alttaki kutuya yazılacaktır.



**Bölme işlemlerini göstererek boş bırakılan kutuları doldurunuz. (15 puan)**

$$\frac{10}{7} : \frac{15}{14} = \frac{10}{7} \cdot \frac{14}{15} = \frac{140}{105} = \frac{4}{3} \text{ kesrine denk olan tüm kesirler doğrudur.}$$

$$1\frac{2}{3} = \frac{5}{3}, \quad 2\frac{1}{2} = \frac{5}{2}, \quad \frac{5}{3} : \frac{5}{2} = \frac{5}{3} \cdot \frac{2}{5} = \frac{10}{15} = \frac{2}{3} \text{ kesrine denk olan tüm kesirler doğrudur.}$$

$$\frac{4}{3} : \frac{2}{3} = \frac{4}{3} \cdot \frac{3}{2} = \frac{12}{6} = 2 \text{ kesrine denk olan tüm kesirler doğrudur.}$$

8. **Bilgi:** Kesirlerin yaklaşık değeri hesaplanırken sıfıra, yarıma ve bütüne yakınlığı göz önünde bulundurulur. Örneğin  $5\frac{7}{8}$  kesrindeki  $\frac{7}{8}$  bir bütüne yakın olduğu için bu kesrin yaklaşık değeri 6 olarak hesaplanırken  $5\frac{1}{8}$  kesrindeki  $\frac{1}{8}$  sıfıra yakın olduğu için bu kesrin yaklaşık değeri 5 olarak hesaplanır.

**Bir evin mutfağı  $15\frac{12}{13}$  m<sup>2</sup>, yatak odası  $18\frac{1}{99}$  m<sup>2</sup>, salonu  $32\frac{43}{45}$  m<sup>2</sup> ve banyosu  $4\frac{1}{121}$  m<sup>2</sup>dir. Bu odaların alanlarının yaklaşık değerlerini bularak yazınız ve evin toplam alanının yaklaşık kaç metrekare olduğunu işlemlerinizi göstererek bulunuz. (10 puan)**

$$15\frac{12}{13} \text{ 'nin yaklaşık değeri } 16 \text{ 'dir.}$$

$$32\frac{43}{45} \text{ 'ün yaklaşık değeri } 33 \text{ 'tür.}$$

$$18\frac{1}{99} \text{ 'in yaklaşık değeri } 18 \text{ 'dir.}$$

$$4\frac{1}{121} \text{ 'in yaklaşık değeri } 4 \text{ 'tür.}$$

$$16+18+33+4= 71 \text{ m}^2$$

Evin toplam alanı yaklaşık 71 m<sup>2</sup>dir.