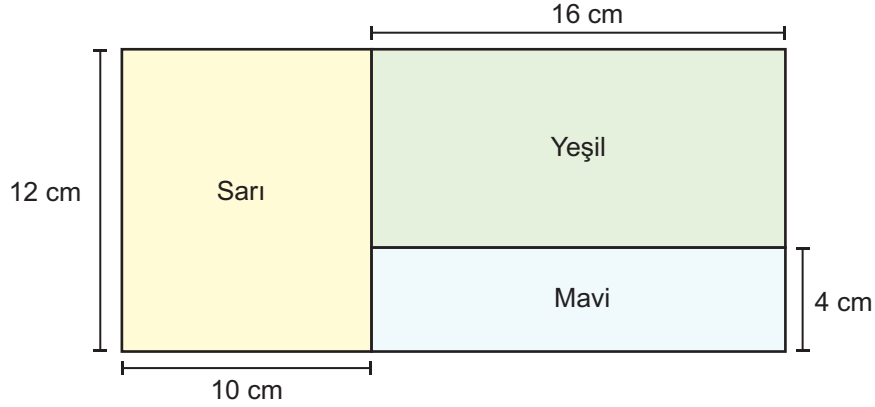




1. Aşağıda her bir bölümü dikdörtgen şeklinde olan dikdörtgen biçimindeki kat planı üzerinde bazı bölümlerin kenar uzunlukları verilmiştir.



Okan Bey, bu bölümlerin alanları ile ilgili aşağıdaki oranları yazıyor:

I. $\frac{\text{Mavi bölümün alanı}}{\text{Yeşil bölümün alanı}} = \frac{1}{2}$

III. $\frac{\text{Mavi bölümün alanı}}{\text{Sarı bölümün alanı}} = \frac{8}{15}$

II. $\frac{\text{Sarı bölümün alanı}}{\text{Yeşil bölümün alanı}} = \frac{16}{15}$

IV. $\frac{\text{Mavi bölümün alanı}}{\text{Tüm bölümlerin alanı}} = \frac{7}{16}$

Buna göre, bu oranlardan hangileri doğru ifade edilmiştir?

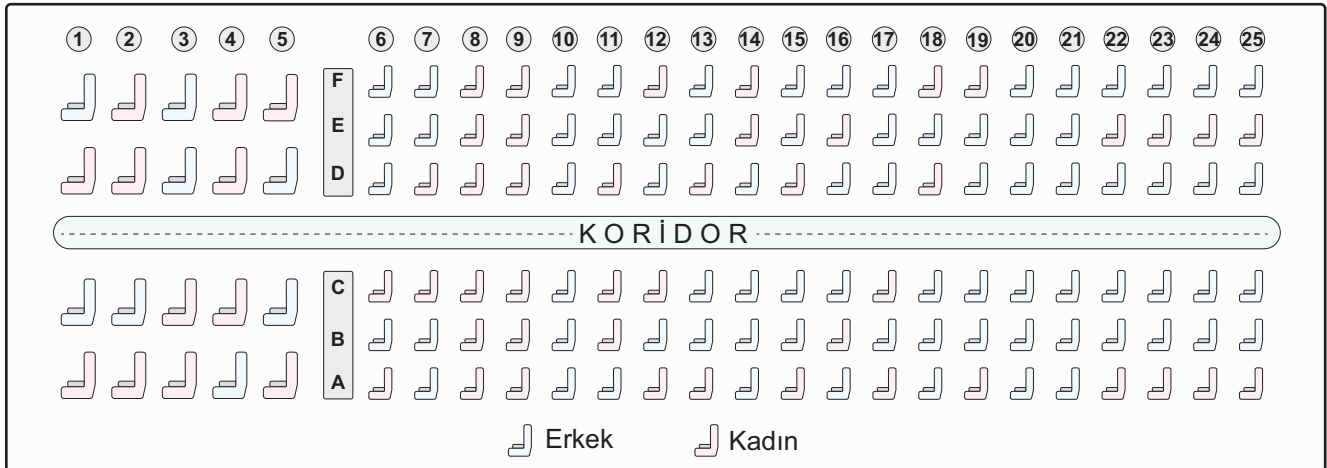
A) I ve III

B) II ve IV

C) I, II ve IV

D) I, III ve IV

2. 140 kişilik bir uçakta seyahat eden erkek ve kadın yolcuların oturdukları koltuklar gösterilmiştir.



Bu uçakta koltuklarda oturanlar dışında yolcu bulunmadığı biliniyor.

Buna göre, erkek yolcuların sayısının kadın yolcuların sayısına oranı kaçtır?

A) $\frac{3}{5}$

B) $\frac{2}{3}$

C) $\frac{3}{2}$

D) $\frac{5}{3}$



3. Aşağıda sucuklu, supreme, gamer ve Akdeniz pizzaları sırasıyla 4, 6, 8 ve 10 eş dilime ayrılmıştır. Bu pizzaların her birine ait kalori değerleri de görselde verilmiştir.

Sucuklu pizza



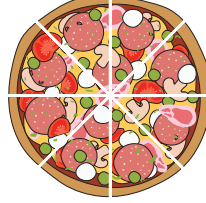
3200 kalori

Supreme pizza



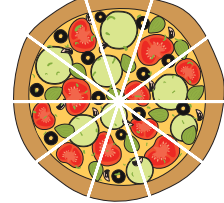
2400 kalori

Gamer pizza



1600 kalori

Akdeniz pizza



2000 kalori

Duru, İpek, Nil ve Sena yukarıdaki pizzalardan sırasıyla sucuklu, supreme, gamer ve Akdeniz pizza çeşitlerini sipariş etmiştir. Her biri kendi pizzasından 800 kaloriye karşılık gelecek şekilde dilimler yemiştir. Daha sonra her biri kendi pizzasından yediği dilimlerin sayısının yemediği dilimlerin sayısına oranını hesaplıyor.

Buna göre, bu oranlardan biri aşağıdakilerden hangisi olamaz?

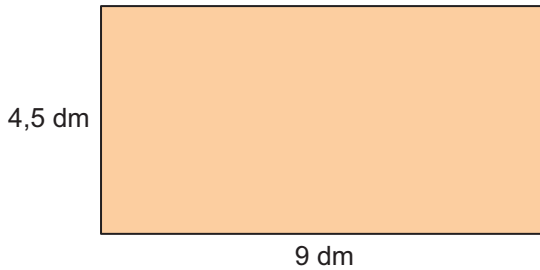
A) $\frac{1}{3}$

B) $\frac{1}{2}$

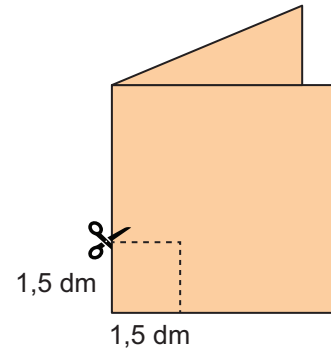
C) $\frac{3}{5}$

D) $\frac{2}{3}$

4. Şekil 1'de kenar uzunlukları verilen karton, Şekil 2'deki gibi ortadan ikiye katlanıyor. Daha sonra kenarlarına paralel olacak şekilde kesikli çizgilerle gösterilen yerlerden kesiliyor. Ardından kesilen parça atıldıktan sonra kalan parça açılıyor.



Şekil 1



Şekil 2

Buna göre, Şekil 1'deki kartonun çevre uzunluğunun son durumdaki parçanın çevre uzunluğuna oranı kaçtır?

A) $\frac{9}{8}$

B) $\frac{9}{10}$

C) $\frac{8}{9}$

D) $\frac{7}{9}$



1. Aşağıda farklı kütlelere sahip paketlerdeki şekerlerin birer paketinin fiyatı verilmiştir.

			
Şeker 500 g	Şeker 1 kg	Şeker 2 kg	Şeker 5 kg
16,25 TL	32 TL	62,95 TL	156,45 TL

Aysima, bu paketlerden birim fiyatı en uygun olan şeker paketinden 2 tane satın almıştır.

Buna göre, Aysima'nın ödediği toplam ücret kaç Türk lirasıdır?

- A) 32,5 B) 64 C) 125,9 D) 312,9

2. Bazı maddelerin 1 litre suda bulunabilecekleri en fazla miktarları aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Tablo: Bazı Maddelerin 1 Litre Suda Bulunabilecek En Fazla Miktarları

Madde	1 Litre Suda Bulunabilecek En Fazla Miktar (mg)
Cıva	0,0005
Krom	0,03
Mangan	0,4
Nikel	0,015

K, L, M ve N fabrikaları sırasıyla 10, 20, 40 ve 50 litrelik şişelere kaynak suyu doldurmaktadır. Bu fabrikaların dolum yaptığı şişelerdeki bazı madde miktarlarının değerleri aşağıda verilmiştir.

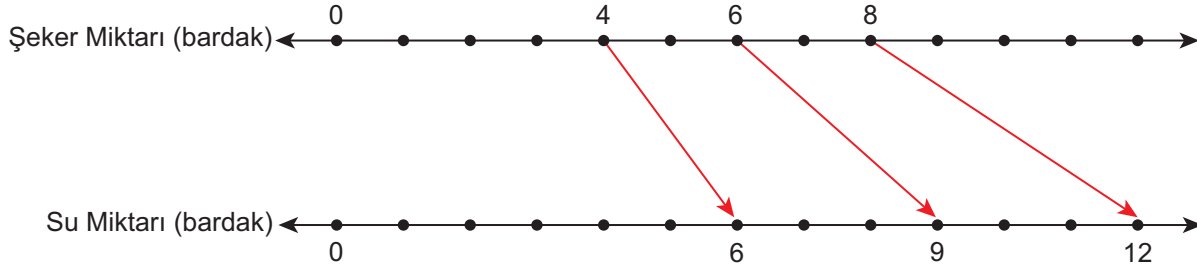
K fabrikası		L fabrikası		M fabrikası		N fabrikası	
Madde	10 Litre Su	Madde	20 Litre Su	Madde	40 Litre Su	Madde	50 Litre Su
Cıva	0,003 mg	Cıva	0,005 mg	Cıva	0,01 mg	Cıva	0,001 mg
Krom	0,2 mg	Krom	0,4 mg	Krom	1,2 mg	Krom	1,5 mg
Mangan	2,5 mg	Mangan	6 mg	Mangan	12 mg	Mangan	15 mg
Nikel	0,1 mg	Nikel	0,2 mg	Nikel	0,4 mg	Nikel	1 mg

Buna göre, hangi fabrikanın dolum yaptığı kaynak suyu insan sağlığına zararlıdır?

- A) K fabrikası B) L fabrikası C) M fabrikası D) N fabrikası



3.



Yukarıdaki çift sayı doğrusunda bir karışımda kullanılan şeker ve su miktarları eşit aralıklarla işaretlenmiştir. Üstteki sayı doğrusu şeker miktarını, alttaki sayı doğrusu ise su miktarını göstermektedir.

Örneğin, çift sayı doğrusuna göre bir karışımda 4 bardak şeker varsa bu karışımda 6 bardak su bulunur.

Aynı oranda hazırlanan yeni bir karışımda kullanılan su, şekerden 12 bardak fazla olduğuna göre toplam kaç bardak malzeme kullanılmıştır?

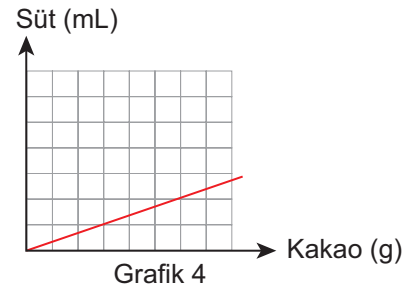
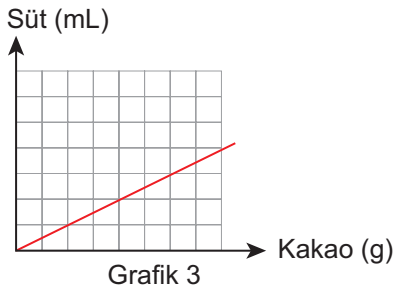
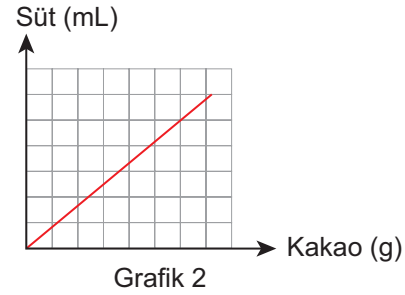
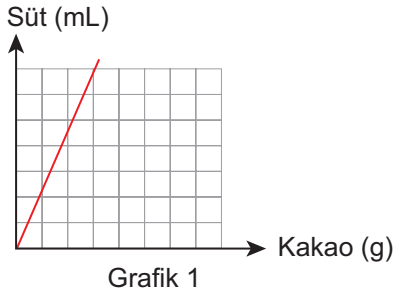
A) 72

B) 60

C) 48

D) 36

4. Gökhan Öğretmen, süt ve kakao karışımına ait dört grafiği aşağıdaki gibi tahtaya çizmiştir.



Daha sonra öğrencilere "Hangi grafikteki süt daha kakaoludur?" sorusunu yöneltmiştir.

Buna göre, öğrencilerin vereceği doğru cevap aşağıdakilerden hangisidir?

A) Grafik 1

B) Grafik 2

C) Grafik 3

D) Grafik 4



1. Aşağıdakilerin hangisinde verilen iki çokluk arasında orantılı bir ilişki yoktur?

- A) Satın alınan ekmek sayısı ile ödenen para
- B) Sabit hızla giden bir aracın aldığı yol ile geçen süre
- C) Bir insanın yaşı ile boyunun uzunluğu
- D) Bir karenin bir kenar uzunluğu ile çevre uzunluğu

2. Aşağıdaki oran çiftlerinden hangisi orantı belirtir?

- A) $\frac{3}{6}, \frac{20}{24}$
- B) $\frac{3}{4}, \frac{21}{22}$
- C) $\frac{2}{7}, \frac{14}{42}$
- D) $\frac{4}{9}, \frac{12}{27}$

3. Aşağıdaki tabloda bir bisikletlinin sabit hızla aldığı yolun süreyle ilişkisi verilmiştir.

Tablo: Alınan Yol ile Geçen Süre Arasındaki İlişki

Süre (sa.)	4	6	8	10
Yol (km)	50	75	?	125

Tablodaki süre ile gidilen yol arasındaki ilişkinin orantılı olduğu bilindiğine göre, "?" yerine aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

- A) 80
- B) 90
- C) 100
- D) 110

4. Aşağıdaki seçeneklerin hangisinde verilen iki çokluk arasında orantılı bir ilişki vardır?

- A) 1 adet pantolonun 40 dakikada, aynı anda asılan 8 adet pantolonun yine 40 dakikada kuruması
- B) Bir ilçe nüfusunun 2023 yılında 20 000, 2024 yılında 21 500, 2025 yılında 22 000 olması
- C) Asya 10 yaşındayken Oğuz 15 yaşında olduğuna göre Asya 20 yaşına geldiğinde Asya'nın yaşı ile Oğuz'un yaşı arasındaki ilişki
- D) Sabit hızla giden bir trenin 3 saatte 240 km, 5 saatte 400 km yol alması

5. $\frac{a}{b} = \frac{4}{7}$ orantısında $b = 35$ iken a kaçtır?

- A) 16
- B) 20
- C) 24
- D) 28

6. Aşağıdaki tabloda, Giresun ilinin yıllara göre nüfus değişimi gösterilmiştir. Yetkililer, nüfusun yıllara göre değişiminin orantılı olacağını öngörmektedir.

Tablo: Giresun İli Tahminî Nüfus Değişimi

Yıllar	2022	2023	2024	2025
Nüfus	450 000	461 000	472 000	?

Bu öngörüye göre, 2025 yılındaki Giresun nüfusu kaç olmalıdır?

- A) 478 000
- B) 480 000
- C) 483 000
- D) 485 000

7. Aşağıdaki çokluklardan hangilerinin arasında doğru orantı olamaz?

- A) Bir paketteki kalem sayısı ile paket fiyatı
- B) Su tüketim süresi ile kullanılan su miktarı
- C) Fabrikanın üretim süresi ile üretilen ürün sayısı
- D) İnternet hızı ile dosyanın indirilme süresi

8. Aşağıdaki tablolardan hangisinde verilen x ve y çoklukları doğru orantılıdır?

A)

x	4	6	8	10
y	12	18	24	30

B)

x	2	4	6	8
y	6	9	11	15

C)

x	3	5	7	9
y	8	12	16	20

D)

x	5	10	15	20
y	14	28	42	55



9. Bir meyve suyu fabrikasında çalışan otomatik etiketleme makinesi, sabit bir hızla çalışmaktadır. Bu makinenin çalışma süresi ile etiketlediği şişe sayısı arasındaki ilişki aşağıdaki tabloda verilmiştir.

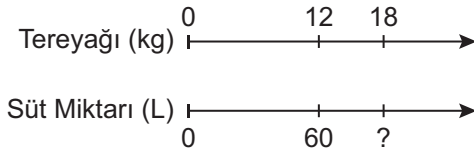
Tablo: Geçen Süre ile Etiketlenen Şişe Sayısı

Süre (saniye)	24	32
Şişe Sayısı	42	?

Buna göre, makine 32 saniye çalıştığında kaç şişe meyve suyu etiketler?

- A) 48 B) 52 C) 56 D) 60

10. Bir mandırada üretilen tereyağı miktarı ile kullanılan süt miktarı arasındaki ilişki, aşağıdaki çift sayı doğrusunda gösterilmiştir.



Buna göre, 18 kg tereyağı elde etmek için kaç litre süt gerekir?

- A) 84 B) 90 C) 96 D) 108

11. Aşağıdaki çokluklardan hangilerinin arasında ters orantı olamaz?

- A) Çalışan musluk sayısı ile bir deponun dolma süresi
B) Bir yolculuktaki ortalama hız ile yolculuğun süresi
C) İşçi sayısı ile bir işin bitme süresi
D) İşin büyüklüğü ile işin bitme süresi

12. Sayfa sayısı belli olan bir romanı okuyan Mesut'un, günlük okuduğu sayfa sayısı ile kitabı bitirme süresi arasındaki ilişki aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Tablo: Günlük Okuma ve Bitirme Süresi

Günlük Sayfa Sayısı	2	3	y
Bitirme Süresi (Gün)	36	x	18

Tablodaki verilere göre, $x + y$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 28 B) 30 C) 32 D) 36

13. Matematik dersinde öğrenciler, alanları birbirine eşit olan farklı dikdörtgenler çizmektedir. Aşağıdaki tabloda, çizilen bu dikdörtgenlerden ikisine ait kenar uzunlukları verilmiştir.

Tablo: Dikdörtgenlerin Kenar Uzunlukları

Uzun Kenar Uzunluğu (cm)	36	20
Kısa Kenar Uzunluğu (cm)	5	?

Tablodaki verilere göre, "?" yerine yazılması gereken sayı kaçtır?

- A) 8 B) 9 C) 10 D) 11

14. Bir araç, saatte 90 km hızla bir yolu 4 saatte almaktadır.

Buna göre, bu araç saatte 60 km hızla aynı yolu kaç saatte gider?

- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9

15. Akın Bey, 4 litre zeytinyağı için 750 TL ödemiştir.

Buna göre, Akın Bey 6 litre zeytinyağı alsaydı kaç TL öderdi?

- A) 875 B) 1000 C) 1125 D) 1250

16. 14,4 kg un kullanılarak 90 tane ekmek yapılabilir.

Buna göre, 40 kg undan kaç ekmek yapılır?

- A) 200 B) 240 C) 250 D) 270



1. Aşağıdaki tabloda bir aracın sabit hızla aldığı yolun süreyle ilişkisi verilmiştir.

Tablo: Alınan Yol ile Geçen Süre Arasındaki İlişki

Yol (km)	180	270	720	B
Süre (sa.)	2	3	A	10

Tablodaki verilere göre, $A + B$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 856 B) 908 C) 940 D) 995

2.

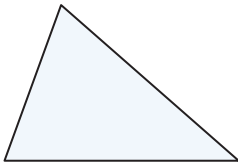


Sare ile Furkan, sepetteki 84 adet cevizi sırasıyla 3 ve 4 ile doğru orantılı olarak paylaşıyorlar.

Buna göre, Sare'nin payına düşen ceviz sayısı kaçtır?

- A) 27 B) 30 C) 36 D) 45

3.



Yukarıdaki üçgenin iç açılarının ölçüleri 3, 4 ve 5 ile doğru orantılıdır.

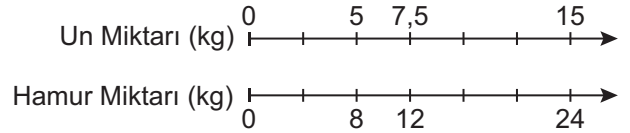
Buna göre, bu üçgenin en büyük iç açısının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 65 B) 72 C) 75 D) 80

4. $\frac{\triangle - 3}{24} = \frac{3}{4}$ olduğuna göre $\triangle$ kaçtır?

- A) 15 B) 18 C) 21 D) 24

5. Bir fırında kullanılan un miktarı ile elde edilen hamur miktarı arasındaki ilişki, aşağıdaki çift sayı doğrusunda modellenmiştir.



Verilen modele göre, 52,5 kg un kullanıldığında elde edilecek hamur kaç kilogramdır?

- A) 77,5 B) 80 C) 82,5 D) 84

6. Bir iş yerinde çalışanlara, ay içinde yaptıkları hata sayıları ile ters orantılı olacak şekilde prim verilmektedir. Bu iş yerinde çalışan Ebru, Alper, Faruk, Duygu ve Emrah'ın hata sayıları ve prim miktarları aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Tablo: Çalışanların Hata Sayıları ve Prim Miktarları

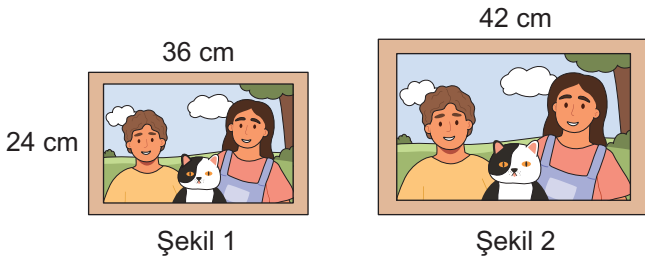
Çalışan Adı	Hata Sayısı (x)	Prim Miktarı (TL) (y)	$x \cdot y$
Ebru	3	2400	7200
Alper	2	3600	C
Faruk	4	A	7200
Duygu	6	1200	D
Emrah	8	B	7200

Buna göre tablodaki A, B, C ve D yerine gelmesi gereken sayıların toplamı kaçtır?

- A) 14 400 B) 16 200
C) 17 100 D) 18 000



7.



Şekil 1'de kenar uzunlukları 24 cm ve 36 cm olan dik-dörtgen biçimindeki fotoğraf, en boy oranı korunarak büyütüldüğünde Şekil 2'deki gibi uzun kenar uzunluğu 42 cm olmuştur.

Buna göre, Şekil 2'deki fotoğrafın kısa kenar uzunluğu kaç santimetredir?

- A) 24 B) 28 C) 30 D) 35

8. Aşağıdaki tablolarda sarı ve mor incirlerin yaş ve kuru hâldeki kütleleri birbirleriyle doğru orantılıdır.

Tablo 1: Sarı İncirin Yaş ve Kuru Hâlinin Kütleleri

Yaş İncir (kg)	12	18
Kuru İncir (kg)	A	12

Tablo 2: Mor İncirin Yaş ve Kuru Hâlinin Kütleleri

Yaş İncir (kg)	16	40
Kuru İncir (kg)	12	B

Tablodaki verilere göre, A + B işleminin sonucu kaçtır?

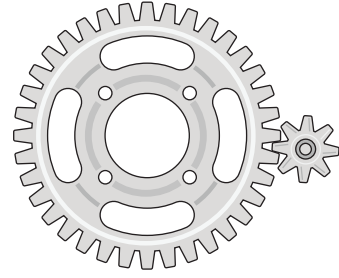
- A) 38 B) 36 C) 34 D) 32

9. Uzunluğu 105 cm olan bir tel, uzunlukları oranı $\frac{3}{4}$ olan iki parçaya ayrılmıştır. Elde edilen bu parçalardan, uzun olan telin uzunluğunun $\frac{4}{5}$ 'i sarıya boyanmıştır.

Buna göre, sarıya boyanan telin uzunluğu kaç cm'dir?

- A) 36 B) 48 C) 60 D) 75

10.



Yukarıda birbirine bağlı hareket eden dişli çarklardan büyük olan çarkta 36, küçük olan çarkta ise 8 diş vardır.

Buna göre, küçük çark 90 tur attığında büyük çark kaç tur atar?

- A) 20 B) 24 C) 25 D) 30

11. Bir kırtasiyedeki bir kutuda bulunan kırmızı kalemelerin sayısının mavi kalemelerin sayısına oranı $\frac{2}{5}$ 'tir. Bu mavi kalemlerden 24 tanesi satıldığında kutuda kalan mavi kalem sayısı kırmızı kalem sayısına eşit oluyor.

Buna göre, bu kutuda kaç kırmızı kalem vardır?

- A) 16 B) 18 C) 20 D) 24

12. Bir spor kulübünde yüzme, basketbol ve voleybol branşlarına kayıtlı öğrenciler vardır. Bu öğrencilerden;

- yüzme öğrencilerinin sayısının basketbol öğrencilerinin sayısına oranı $\frac{2}{3}$,
- basketbol öğrencilerinin sayısının, voleybol öğrencilerinin sayısına oranı $\frac{4}{5}$ 'tir.

Voleybol öğrencilerinin sayısı 300 olduğuna göre, yüzme öğrencilerinin sayısı kaçtır?

- A) 160 B) 180 C) 200 D) 240



1. Ezgi, bilgisayarda kullandığı bir uygulama ile videoların boyutunu sıkıştırarak azaltmaktadır. Aşağıda Ezgi'nin bilgisayarındaki aynı oranda sıkıştırılmış 23 Nisan, 30 Ağustos ve 29 Ekim adlı videolara ait bilgiler tabloda verilmiştir.

Tablo: Videoların Sıkıştırma Öncesi ve Sonrası Boyutları

Video	Sıkıştırma Öncesi Boyut (GB)	Sıkıştırma Sonrası Boyut (GB)
23 Nisan	4	
30 Ağustos	5,6	2,1
29 Ekim	7,2	

Ezgi, tabloda verilen üç videoyu sıkıştırdıktan sonra bilgisayarına yeni bir video yüklüyor. Son durumda, bu dört videonun toplam boyutunun, sıkıştırma işlemi öncesindeki üç videonun toplam boyutuyla aynı olduğunu görüyor.

Buna göre, Ezgi'nin yüklediği video aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) B) C) D)

2. Bir alışveriş merkezindeki oyun alanında oyun oynayabilmek için bir defaya mahsus kart alınır ve bunun için kart ücreti ödenir. Daha sonra bu karta yüklenen oyun hakları için ise paket ücreti ödenir. Aşağıdaki tabloda her oyun hakkı için kart ve paket ücretleri verilmiştir.

Tablo: Kart ve Paket Ücretleri

Oyun Hakkı Sayısı	Kart Ücreti (TL)	Paket Ücreti (TL)
6	1200	750
12	600	1500
30	240	3750
50	144	6250

Bu oyun alanındaki oyun hakkı sayısı; kart ücreti ile ters orantılı, paket ücreti ile doğru orantılıdır.

Berkay, oyun hakkı sayısı 40 olan paketten 1 tane satın almıştır. Gökçe ise oyun hakkı sayısı 10 olan paketi tercih etmiş, bu tercihe göre kart ücretini ödeyip aynı paketten 4 defa yükleme yaptırmıştır.

Buna göre, Gökçe ile Berkay'ın oyun için ödedikleri tutarların farkı kaç Türk lirasıdır?

- A) 540 B) 600 C) 660 D) 720



3. Bir basketbol maçında A takımının dört periyotta, B takımının ise 1 ve 3. periyotta attığı basket sayıları aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Tablo: Takımların Periyotlara Göre Attığı Basket Sayıları

Periyot	A Takımı	B Takımı
1.	16	15
2.	20	
3.	24	20
4.	16	

Dört periyot sonunda B takımının toplam basket sayısı, A takımının toplam basket sayısından fazla olduğundan B takımı maçı kazanmıştır. Maç sonunda spiker Murat Bey şu ifadeyi kullanmıştır:

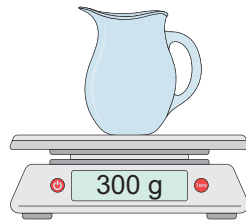
"Sayın seyirciler, A takımının ilk iki periyotta attığı toplam basket sayısının, son iki periyotta attığı toplam basket sayısına oranı ile B takımının ilk iki periyotta attığı toplam basket sayısının son iki periyotta attığı toplam basket sayısına oranı birbirine eşit oldu."

Buna göre, B takımının 2 ve 4. periyotlarda attığı toplam basket sayısı en az kaçtır?

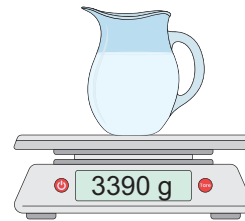
- A) 45 B) 48 C) 54 D) 60

4. *Sütün hacmi ile kütlesi orantılıdır.*

Bir mandırada tartılan cam şişenin kütlesi Şekil 1'de, bu cam şişeye 3 litre süt konulduğundaki kütlesi ise Şekil 2'de verilmiştir.



Şekil 1



Şekil 2

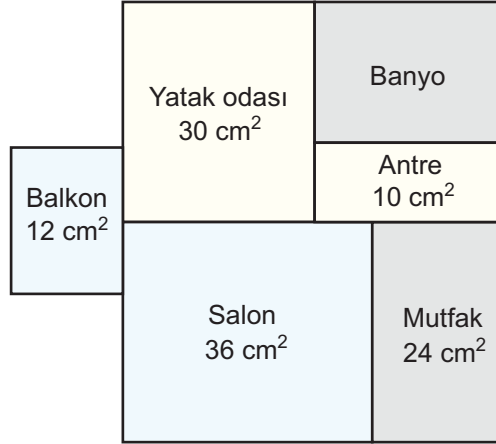
Ayşenur Hanım, sütün kilogram fiyatı 50 TL olan bu mandıradan 2 litre süt satın almıştır.

Buna göre, Ayşenur Hanım'ın ödemesi gereken tutar kaç Türk lirasıdır?

- A) 102 B) 103 C) 104 D) 105



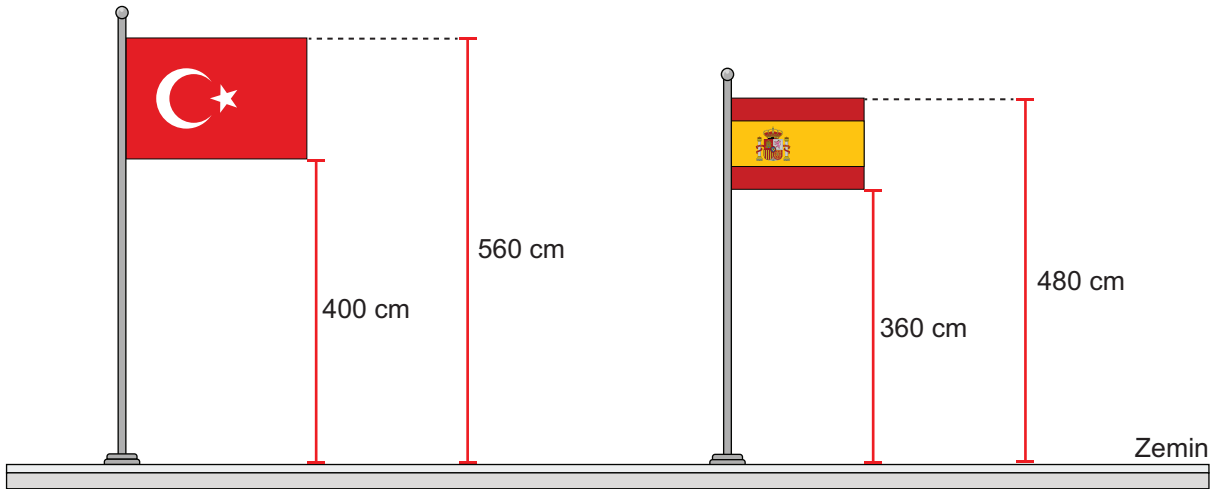
1. Aşağıda Mimar Sinan Bey'in çizdiği bir daire planı gösterilmiştir. Bu plandaki bazı bölümlerin alanları şekil üzerinde verilmiştir.



Bu plandaki mutfak alanının banyonun alanına oranı; salon ile balkonun toplam alanının, yatak odası ile antrenin toplam alanına oranına eşittir.

Buna göre, bu plandaki banyonun alanı kaç santimetrekaredir?

- A) 12 B) 16 C) 20 D) 24
2. Aşağıda dikdörtgen biçimindeki iki bayrağın uzun kenarları zemine paralel olup bu bayrakların uzun kenarlarının zemine olan uzaklıkları verilmiştir.



Bu iki bayrağın en boy oranları birbirine eşit olup bayraklardan birinin çevre uzunluğu 600 santimetredir.

Buna göre, diğer bayrağın çevre uzunluğu kaç santimetredir?

- A) 500 B) 720 C) 800 D) 960



3. Hatice Hanım, kış hazırlığı için evinde domates sosu yapacaktır. Bu hazırlık için A, B, C ve D marketlerindeki domateslerin kütlelerine göre fiyatları ile 1 kilogram domatesten elde edilebilecek sos miktarlarını araştırarak aşağıdaki tabloyu hazırlamıştır.

Tablo: Marketlere Göre Domates Fiyatları ve Sos Miktarları

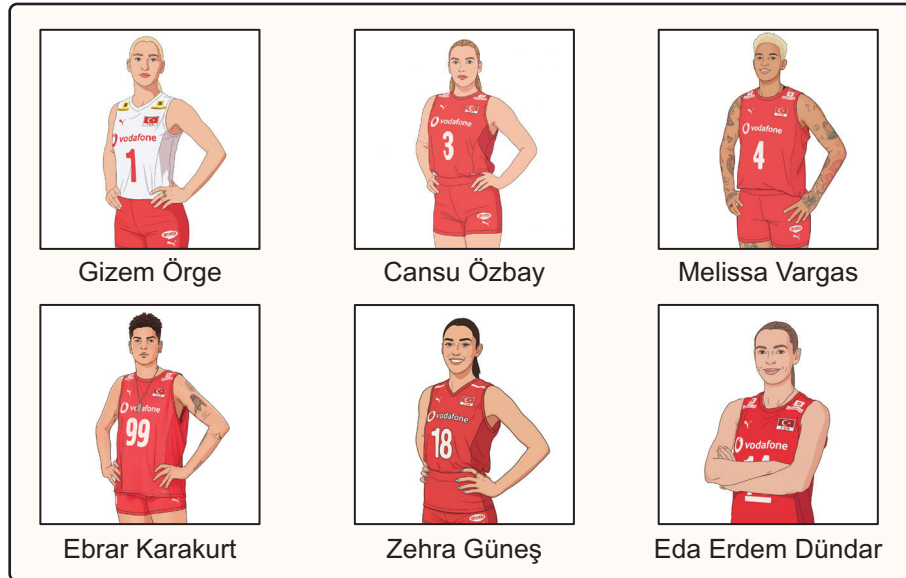
Değerler \ Marketler	A Marketi	B Marketi	C Marketi	D Marketi
Kütle (kg)	1,5	6	4	9
Fiyat (TL)	45	120	90	198
1 kg Domatesten Elde Edilebilecek Sos Miktarı (g)	200	150	120	300

Hatice Hanım, sos yapımında domatesin kilogram fiyatının en ucuz olduğu marketi tercih ederek 40 kg domates satın alıyor.

Buna göre Hatice Hanım, aldığı domateslerden kaç kilogram domates sosu elde eder?

- A) 4,8 B) 6 C) 8 D) 12

4. Kısa kenarının uzunluğunun uzun kenarının uzunluğuna oranı $\frac{4}{5}$ olan, kenar uzunlukları bakımından özdeş dikdörtgen biçimindeki 6 adet sporcu fotoğrafının her birinin çevresinin uzunluğu 27 cm'dir. Leman bu fotoğrafları aşağıdaki gibi bir panoya yerleştirmiştir.



Buna göre, bu sporcu fotoğraflarının pano üzerinde kapladıkları toplam alan kaç santimetrekaredir?

- A) 270 B) 300 C) 320 D) 360