



T.C.
MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI
ÖLÇME, DEĞERLENDİRME VE SINAV HİZMETLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
2025-2026 EĞİTİM VE ÖĞRETİM YILI
II. DÖNEM I. YAZILI SINAVI (ÜLKE GENELİ ORTAK)
MATEMATİK
6. SINIF



**ÖĞLE
OTURUMU**

Adı ve Soyadı :
Sınıfı / Şubesi :
Öğrenci Numarası :

ÖĞRENCİLERİN DİKKATİNE!

1. Bu soru kitapçığında 8 soru bulunmaktadır ve sınav süresi 40 dakikadır.
2. Cevap kâğıdındaki kimlik bilgilerinin doğruluğunu kontrol ediniz. Bilgiler size ait değilse veya cevap kâğıdı kullanılamayacak durumdaysa öğretmeninize bildiriniz.
3. **Soruların cevaplarını cevap kâğıdındaki ilgili alana, taşırmadan okunaklı bir şekilde yazınız.**
4. Değiştirmek istediğiniz bir cevabı, yumuşak silgiyle cevap kâğıdını yıpratmadan siliniz.
5. **Soru kitapçığı üzerine yapılan işaretlemeler ve yazılan cevaplar değerlendirmeye alınmayacaktır.**
6. Soru kitapçığındaki boş alanları soru çözümleri için kullanabilirsiniz.
7. Sınav 100 (yüz) tam puan üzerinden değerlendirilecektir. 1, 4, 5 ve 8. sorular 15 puan; 2, 3, 6 ve 7. sorular 10 puan değerindedir.

1. Neşe'nin telefonunda kayıtlı olan yerli ve yabancı şarkıların sayısı aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Tablo: Telefonda Kayıtlı Olan Yerli ve Yabancı Şarkıların Sayısı

Şarkı Türü	Şarkı Sayısı
Yerli Şarkı	60
Yabancı Şarkı	30

Neşe telefonunda kayıtlı olan yerli şarkıların %10'unu, yabancı şarkıların %50'sini silmiştir.

**Buna göre Neşe'nin, telefonundan sildiği yerli ve yabancı şarkıların sayıları kaçtır?
İşlemlerinizi göstererek bulunuz. (15 puan)**

Neşe'nin telefonundan sildiği yerli ve yabancı şarkıların sayılarını bulmak için
60'ın % 10'u, 30'un % 50'si bulunmalıdır.

$$60 \times \% 10 = 60 \times \frac{10}{100} = \frac{600}{100} = 6$$

$$30 \times \% 50 = 30 \times \frac{50}{100} = \frac{1500}{100} = 15$$

Silinen yerli şarkı sayısı 6, yabancı şarkı sayısı ise 15 olarak bulunur.

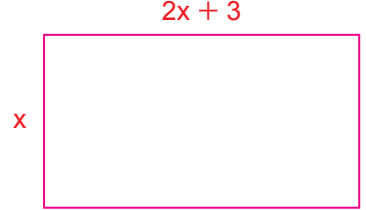




2. Bir dikdörtgenin kısa kenarının uzunluğu x santimetredir. Bu dikdörtgenin uzun kenarının uzunluğu ise kısa kenarının uzunluğunun 2 katının 3 cm fazlasıdır.

Buna göre, bu dikdörtgenin uzun kenarının uzunluğunu santimetre cinsinden gösteren cebirsel ifadeyi yazınız. (10 puan)

Dikdörtgenin kısa kenarının uzunluğu " x " ile ifade edildiğinde uzun kenarının uzunluğu " $2x + 3$ " cebirsel ifadesiyle gösterilir.



3. Bir sinema salonuna gelen kişiler farklı renkteki koltuklara oturmuştur. Oturulan koltukların renklerine göre sayısı aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Tablo: Oturulan Koltukların Renklerine Göre Sayısı

Koltukların Renkleri	Kırmızı	Mavi	Siyah
Koltukların Sayısı	23	15	25

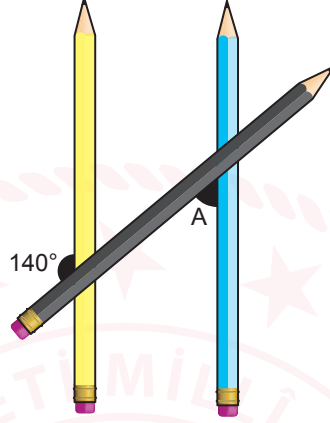
Buna göre, bir kişinin kırmızı renkli koltuğa oturma olayının deneysel olasılığını kesir olarak bulunuz. (10 puan)

Toplam koltuk sayısı $23 + 15 + 25 = 63$ 'tür.

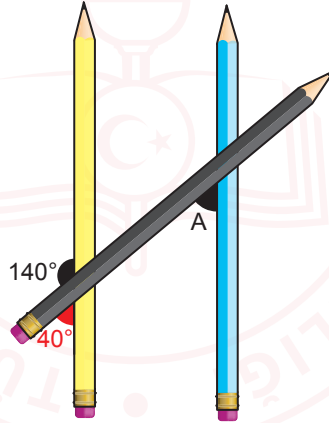
Deneysel olasılık = $\frac{\text{Kırmızı koltukların sayısı}}{\text{Toplam koltuk sayısı}} = \frac{23}{63}$ olarak bulunur.



4. Anıl, üç farklı renkteki kalemde sarı ve mavi kalemleri birbirine paralel, siyah kalemi ise bu kalemlerin üstüne gelecek biçimde aşağıdaki gibi yerleştirmiştir. Sarı kalemle siyah kalem arasındaki geniş açının ölçüsü 140° dir.

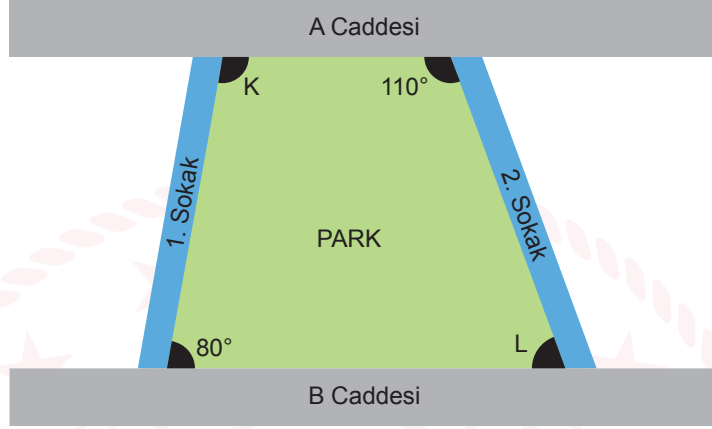


Buna göre, mavi kalemle siyah kalem arasında A ile gösterilen açının ölçüsü kaç derecedir? İşlemlerinizi göstererek bulunuz. (15 puan)



Doğru açı 180° olduğundan 140° lik açının bütünleri $180^\circ - 140^\circ = 40^\circ$ dir.
A açısı ile 40° lik açı yandaş olduğundan $A = 40^\circ$ olarak bulunur.

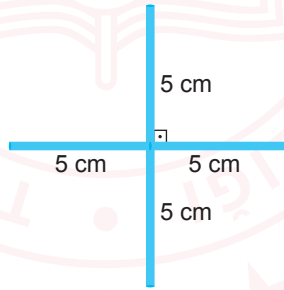
5. Birbirine paralel A ve B caddeleri ile bu caddeleri kesen 1. ve 2. sokaklar arasında kalan parkın üstten görünümü şekilde verilmiştir. B caddesi ile 1. sokağın arasındaki dar açının ölçüsü 80° , A caddesi ile 2. sokağın arasındaki geniş açının ölçüsü 110° 'dir.



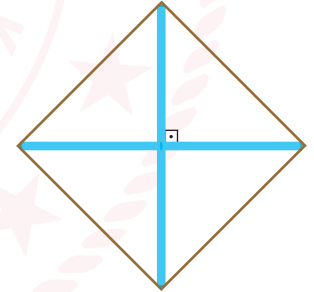
Buna göre, şekilde K ve L ile gösterilen açılarının ölçüleri kaç derecedir? İşlemlerinizi göstererek bulunuz. (15 puan)

K ile 80° lik açılarının ölçülerinin toplamı 180° olduğundan $180^\circ - 80^\circ = 100^\circ$ ($K = 100^\circ$) ve L ile 110° lik açılarının ölçülerinin toplamı 180° olduğundan $180^\circ - 110^\circ = 70^\circ$ ($L = 70^\circ$) olarak bulunur.

6. Bir ip ve uzunlukları 10 cm olan iki adet mavi pipet kullanılarak bir dörtgen oluşturulmuştur. Bu dörtgenin oluşturulma aşamaları aşağıda verilmiştir.



Pipetler, aralarındaki açının ölçüsü 90° olacak şekilde orta noktalarından sabitlenmiştir.



Pipetler, uç noktalarından iple birleştirilip bir dörtgen oluşturulmuştur.

Buna göre, oluşturulan dörtgene ait özelliklerden iki tanesini yazınız. (10 puan)

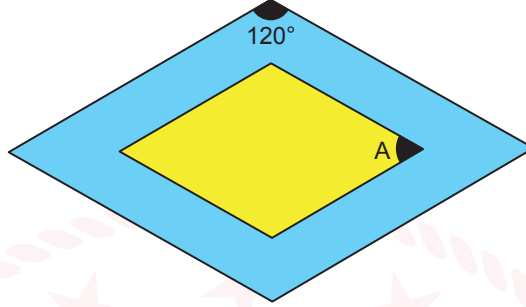
Kareye ait özelliklerden iki tanesinin yazılması beklenmektedir.

Bu özelliklerden bazıları;

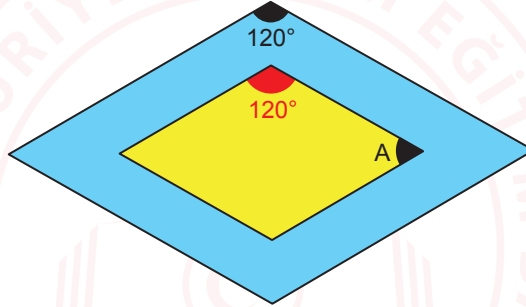
- Bütün iç açılarının ölçüleri 90° dir.
 - Köşegenleri birbirini ortalar.
 - Bütün kenar uzunlukları birbirine eşittir.
 - İç açılarının ölçülerinin toplamı 360° dir.
- şeklinde olabilir.



7. Mavi ve sarı renkli iki adet eşkenar dörtgen şeklindeki kâğıt, karşılıklı kenarları paralel olacak biçimde üst üste yapıştırılarak aşağıdaki gibi bir süsleme oluşturulmuştur.



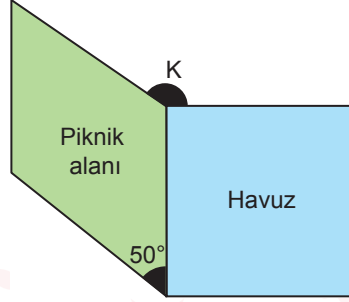
Mavi renkli eşkenar dörtgenin geniş açısının ölçüsü 120° olduğuna göre, sarı renkli eşkenar dörtgende A ile gösterilen açının ölçüsü kaç derecedir? İşlemlerinizi göstererek bulunuz. (10 puan)



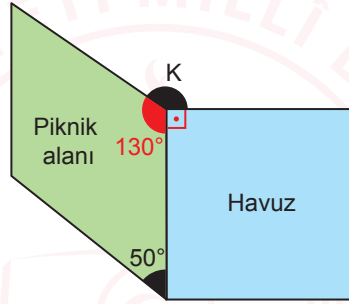
Sarı eşkenar dörtgenin bir geniş açısı ile 120° lik açı yöndeş olduğundan bu açının ölçüsü 120° dir. A açısı ile 120° lik açı ardışık açılardır ve ölçülerinin toplamı 180° dir. Bu yüzden A açısının ölçüsü $180^\circ - 120^\circ = 60^\circ$ dir.



8. Birer kenarları ortak olan paralelkenar şeklindeki piknik alanı ile kare şeklindeki havuzun üstten görünümü şekilde verilmiştir.



Piknik alanı ile havuz arasındaki dar açının ölçüsü 50° olduğuna göre, şekilde K ile gösterilen açının ölçüsü kaç derecedir? İşlemlerinizi göstererek bulunuz. (15 puan)



Paralelkenarda ardışık açılarının ölçülerinin toplamı 180° dir. Paralelkenarın bir geniş açısının ölçüsü $180^\circ - 50^\circ = 130^\circ$ dir. Karenin bir iç açısının ölçüsü 90° dir. K, 90° ve 130° açıları bir tam açı oluşturduğundan $130^\circ + 90^\circ = 220^\circ$
 $360^\circ - 220^\circ = 140^\circ$
 K = 140° olarak bulunur.

SINAV BİTTİ.
CEVAPLARINIZI KONTROL EDİNİZ.



T.C.
MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI
ÖLÇME, DEĞERLENDİRME VE SINAV HİZMETLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
2025-2026 EĞİTİM VE ÖĞRETİM YILI



II. DÖNEM I. YAZILI MAZERET SINAVI (ÜLKE GENELİ ORTAK)
MATEMATİK
6. SINIF

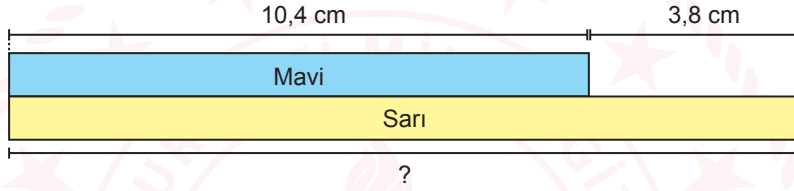
**ÖĞLE
OTURUMU**

Adı ve Soyadı :
Sınıfı / Şubesi :
Öğrenci Numarası :

ÖĞRENCİLERİN DİKKATİNE!

1. Bu soru kitapçığında 8 soru bulunmaktadır ve sınav süresi 40 dakikadır.
2. Cevap kâğıdındaki kimlik bilgilerinin doğruluğunu kontrol ediniz. Bilgiler size ait değilse veya cevap kâğıdı kullanılamayacak durumdaysa öğretmeninize bildiriniz.
3. **Soruların cevaplarını cevap kâğıdındaki ilgili alana, taşırmadan okunaklı bir şekilde yazınız.**
4. Değiştirmek istediğiniz bir cevabı, yumuşak silgiyle cevap kâğıdını yıpratmadan siliniz.
5. **Soru kitapçığı üzerine yapılan işaretlemeler ve yazılan cevaplar değerlendirmeye alınmayacaktır.**
6. Soru kitapçığındaki boş alanları soru çözümleri için kullanabilirsiniz.
7. Sınav 100 tam puan üzerinden değerlendirilecektir. 1, 4, 5 ve 8. sorular 15 puan; 2, 3, 6 ve 7. sorular 10 puan değerindedir.

1. Uzun kenarının uzunluğu 10,4 cm olan dikdörtgen şeklindeki mavi renkli kart, dikdörtgen şeklindeki sarı renkli kartın üzerine uzun kenarları çıkışacak şekilde aşağıdaki gibi yerleştirilmiştir.



Buna göre, sarı renkli kartın uzun kenarının uzunluğu kaç santimetredir? İşlemlerinizi göstererek bulunuz. (15 puan)

Sarı renkli kartın uzun kenarının uzunluğu $10,4 + 3,8 = 14,2$ cm'dir.

2. Eymen'in kumbarasında x Türk lirası vardır.

Eymen'in kumbarasındaki paranın 2 katının 30 TL fazlasını belirten cebirsel ifadeyi yazınız. (10 puan)

Eymen'in kumbarasındaki paranın 2 katının 30 TL fazlasını belirten cebirsel ifade " $2x + 30$ " olarak gösterilir.





3. Bir otomobil bayisinde, ekim ayında satılan otomobillerin renklerine göre sayıları aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Tablo: Satılan Otomobillerin Renklerine Göre Sayıları

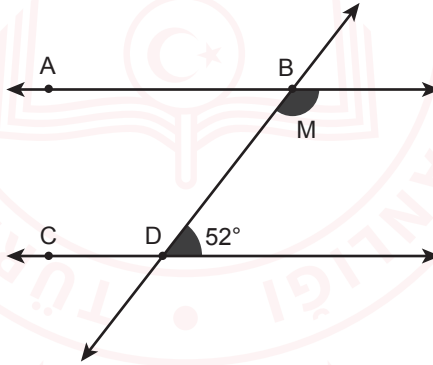
Otomobil Renkleri	Beyaz	Siyah	Kırmızı
Otomobil Sayıları	6	7	3

Buna göre, bu bayide ekim ayında satılan bir otomobilin siyah olma olayının deneysel olasılığını kesir olarak bulunuz. (10 puan)

Bayide ekim ayında satılan toplam otomobil sayısı $6 + 7 + 3 = 16$ 'dır.

Deneysel olasılık = $\frac{\text{Ekim ayında satılan siyah otomobil sayısı}}{\text{Ekim ayında satılan toplam otomobil sayısı}} = \frac{7}{16}$ olarak bulunur.

4. Aşağıdaki şekilde AB // CD ve BD bu doğruların kesenidir.



Buna göre, M açısının ölçüsü kaç derecedir? İşlemlerinizi göstererek bulunuz. (15 puan)

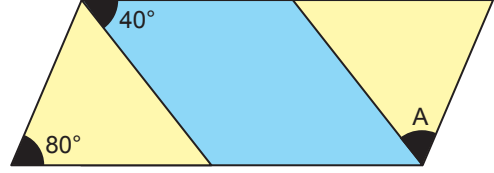
M açısı ile 52° lik açı bütünler açı olduğundan M açısının ölçüsü $180^\circ - 52^\circ = 128^\circ$ olarak bulunur.



5. Bir iç açısının ölçüsü 80° olan paralelkenar biçiminde bir karton Şekil 1'de verilmiştir. Bu kartonun üzerine bir iç açısının ölçüsü 40° olan eşkenar dörtgen biçimindeki bir kâğıt, kenarlarından çakıştırılarak Şekil 2'deki gibi yapıştırılmıştır.



Şekil 1

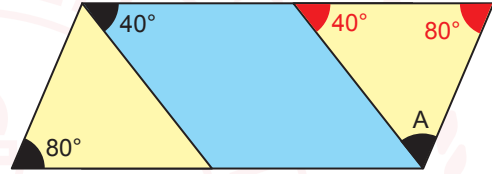


Şekil 2

Buna göre, Şekil 2'de verilen A açısının ölçüsü kaç derecedir? İşlemlerinizi göstererek bulunuz. (15 puan)



Şekil 1



Şekil 2

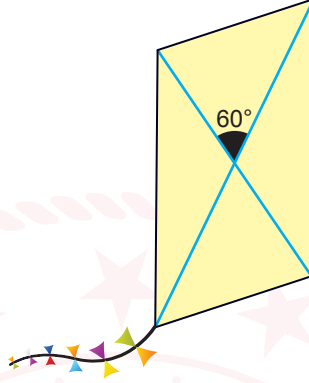
Paralelkenarda karşılıklı köşelerdeki açılarının ölçüleri birbirine eşit olduğundan paralelkenarın sağ üst köşesindeki açının ölçüsü 80° dir. 40° lik açının yöndeş açısı da şekilde gösterilmiştir. Üçgenin iç açılarının ölçüleri toplamı 180° olduğundan A açısının ölçüsü

$$40^\circ + 80^\circ = 120^\circ$$

$$180^\circ - 120^\circ = 60^\circ \text{ olarak bulunur.}$$



6. Uzunlukları 24 cm ve 32 cm olan çıtalar, aralarındaki dar açının ölçüsü 60° olacak şekilde orta noktalarından sabitlenerek dörtgen şeklinde bir uçurtma aşağıdaki gibi tasarlanmıştır.



Buna göre, bu dörtgenin özelliklerinden iki tanesini yazınız. (10 puan)

Paralelkenara ait özelliklerden iki tanesinin yazılması beklenmektedir.

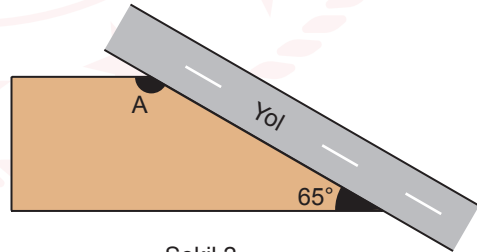
Bu özelliklerden bazıları;

- İç açılarının ölçülerinin toplamı 360° dir.
 - Karşılıklı kenarları birbirine paraleldir.
 - Karşılıklı kenarlarının uzunlukları birbirine eşittir.
 - Köşegenleri birbirini ortalar.
- şeklinde olabilir.

7. Dikdörtgen şeklindeki bir tarlanın üstten görünümü Şekil 1’de verilmiştir. Tarlanın bir tarafından Şekil 2’deki gibi bir doğrusal yol yapılmıştır. Tarlanın uzun kenarı ile yol arasındaki dar açının ölçüsü 65° dir.



Şekil 1



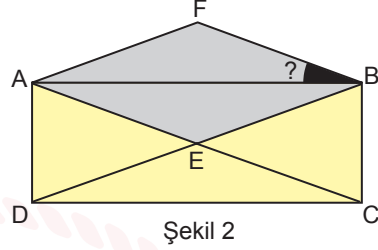
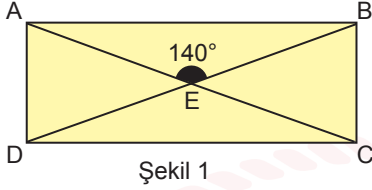
Şekil 2

Buna göre, Şekil 2’deki A açısının ölçüsü kaç derecedir? İşlemlerinizi göstererek bulunuz. (10 puan)

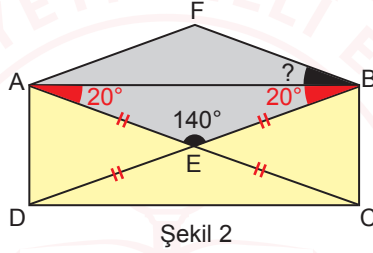
A ile 65° lik açılardan ölçülerinin toplamı 180° olduğundan A açısının ölçüsü $180^\circ - 65^\circ = 115^\circ$ olarak bulunur.



8. Dikdörtgen şeklindeki bir zarfın kapalı ve açık halleri sırasıyla Şekil 1 ve Şekil 2’de gösterilmiştir. E noktası bu dikdörtgenin köşegenlerinin kesim noktasıdır ve Şekil 1’deki AEB açısının ölçüsü 140° dir.



Buna göre, Şekil 2’deki ABF açısının ölçüsü kaç derecedir? İşlemlerinizi göstererek bulunuz. (15 puan)



Bir dikdörtgende köşegen uzunlukları birbirine eşit ve köşegenler birbirini ortaladığından $|AE| = |EB|$ tir. Dolayısıyla, AEB üçgeni ikizkenar üçgendir.

EBA açısının ölçüsü $180^\circ - 140^\circ = 40^\circ$, $40 \div 2 = 20^\circ$ dir.

$m(\widehat{EBA}) = m(\widehat{ABF})$ olduğundan ABF açısının ölçüsü 20° olarak bulunur.

SINAV BİTTİ.
CEVAPLARINIZI KONTROL EDİNİZ.



T.C.
MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI
ÖLÇME, DEĞERLENDİRME VE SINAV HİZMETLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
2025-2026 EĞİTİM VE ÖĞRETİM YILI
II. DÖNEM I. YAZILI SINAVI (ÜLKE GENELİ ORTAK)
MATEMATİK
6. SINIF



**SABAH
OTURUMU**

Adı ve Soyadı :
Sınıfı / Şubesi :
Öğrenci Numarası :

ÖĞRENCİLERİN DİKKATİNE!

1. Bu soru kitapçığında 8 soru bulunmaktadır ve sınav süresi 40 dakikadır.
2. Cevap kâğıdındaki kimlik bilgilerinin doğruluğunu kontrol ediniz. Bilgiler size ait değilse veya cevap kâğıdı kullanılamayacak durumdaysa öğretmeninize bildiriniz.
3. **Soruların cevaplarını cevap kâğıdındaki ilgili alana, taşırmadan okunaklı bir şekilde yazınız.**
4. Değiştirmek istediğiniz bir cevabı, yumuşak silgiyle cevap kâğıdını yıpratmadan siliniz.
5. **Soru kitapçığı üzerine yapılan işaretlemeler ve yazılan cevaplar değerlendirmeye alınmayacaktır.**
6. Soru kitapçığındaki boş alanları soru çözümleri için kullanabilirsiniz.
7. Sınav 100 (yüz) tam puan üzerinden değerlendirilecektir. 1, 4, 5 ve 8. sorular 15 puan; 2, 3, 6 ve 7. sorular 10 puan değerindedir.

1. Ahmet, telefonunda bulunan “Sağlıklı Yaşam” uygulamasını kullanarak günlük 8000 adım atma hedefi koymuştur.



Ahmet, hedeflediği günlük adım sayısının %60'ını tamamladığı bir günde kaç adım atmıştır? İşlemlerinizi göstererek bulunuz. (15 puan)

Ahmet'in attığı günlük adım sayısını bulmak için 8000'in % 60'ı bulunmalıdır.

$$8000 \times \% 60 = 8000 \times \frac{60}{100} = \frac{480000}{100} = 4800$$

Ahmet 4800 adım atmıştır.





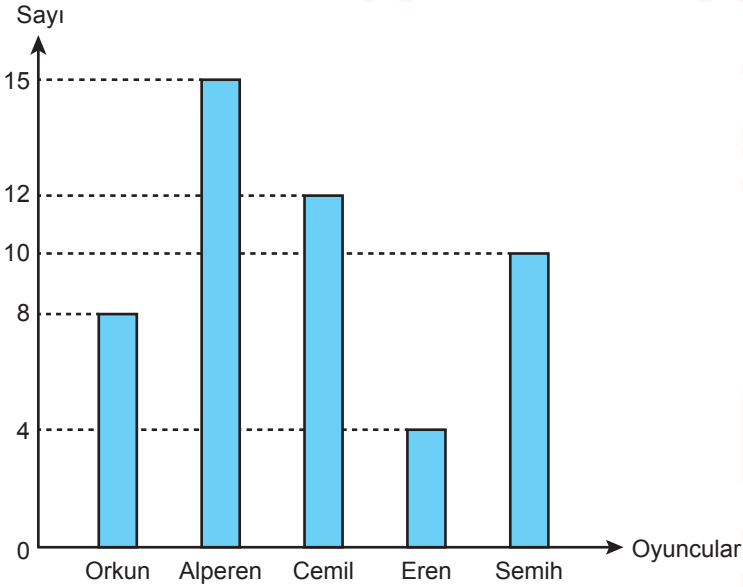
2. Bir ailenin Ankara gezisi için harcadıkları konaklama ücreti, ulaşım ücretinin 3 katının 200 TL fazlasıdır.

Ulaşım ücreti “x” ile ifade edildiğinde konaklama ücretini Türk lirası cinsinden gösteren cebirsel ifadeyi yazınız. (10 puan)

Ulaşım ücreti “x” ile ifade edildiğinde konaklama ücreti “ $3x + 200$ ” cebirsel ifadesiyle gösterilir.

3. Bir basketbol maçında bir takımdaki oyuncuların attıkları sayılar aşağıdaki sütun grafiğinde verilmiştir.

Grafik: Oyuncular ve Oyuncuların Attıkları Sayılar



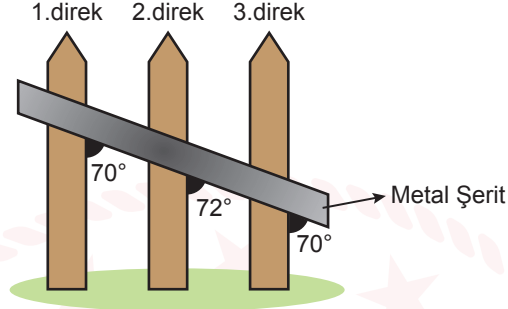
Buna göre, bu takımın attığı bir sayının Cemil tarafından atılmış olma olayının deneysel olasılığını kesir olarak bulunuz. (10 puan)

Takımdaki oyuncuların attıkları toplam sayı $8 + 15 + 12 + 4 + 10 = 49$ 'dur.

Deneysel olasılık = $\frac{\text{Cemil'in attığı sayı}}{\text{Oyuncuların attıkları toplam sayı}} = \frac{12}{49}$ olarak bulunur.



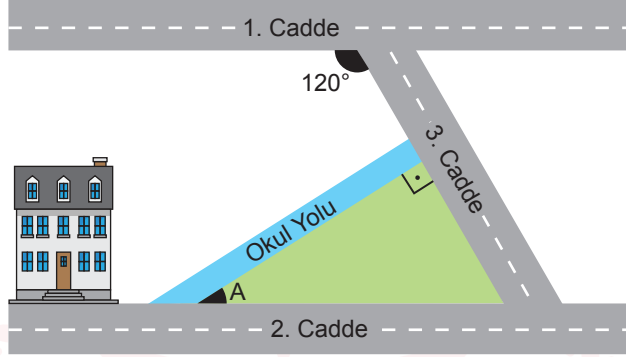
4. Üç adet direk, metal bir şerit ile birleştirilerek şekildeki gibi bir bahçe çiti oluşturulmuştur. Metal şeridin 1., 2. ve 3. direklerle yaptığı dar açılarının ölçüleri sırasıyla 70° , 72° ve 70° dir.



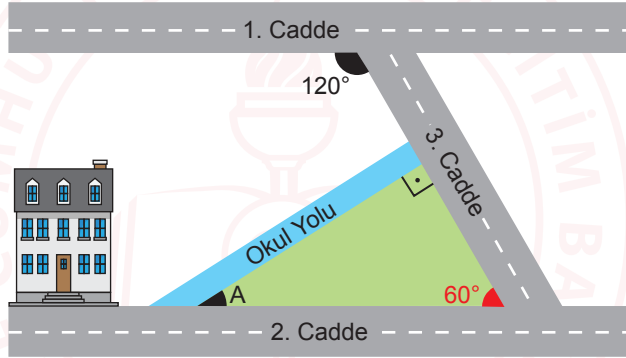
Buna göre, bu direklerden hangileri birbirine paraleldir? Cevabınızı açıklayınız. (15 puan)

1. direk ile 3. direk birbirine paraleldir çünkü metal şeritle yaptıkları açılar yöndeş açılardır ve ölçüleri (70°) birbirine eşittir.

5. Aşağıdaki görselde 1. ve 2. caddeler birbirine paraleldir ve 3. cadde ile okul yolu dik kesişmektedir.



Buna göre 2. cadde ile okul yolu arasındaki A açısının ölçüsü kaç derecedir? İşlemlerinizi göstererek bulunuz. (15 puan)



2. cadde ile 3. cadde arasındaki dar açı ve 120° lik açı bütünler açıdır. Bu yüzden bu açının ölçüsü $180^\circ - 120^\circ = 60^\circ$ dir.

Üçgenin iç açılarının ölçülerinin toplamı 180° olduğundan

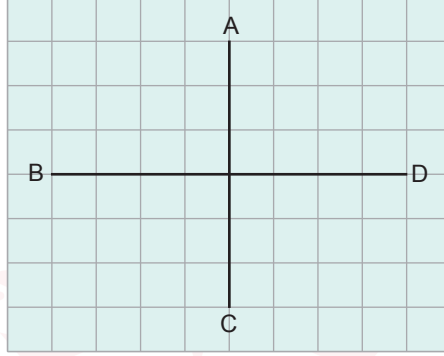
$$90^\circ + 60^\circ = 150^\circ$$

$$180^\circ - 150^\circ = 30^\circ$$

$A = 30^\circ$ olarak bulunur.

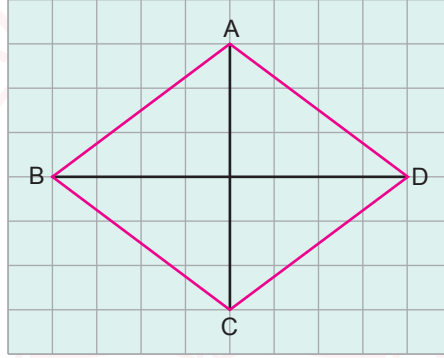


6. Aşağıda birimkareli zeminde AC ve BD doğru parçaları verilmiştir.



A, B, C ve D noktaları birleştirilerek ABCD dörtgeni oluşturuluyor.

Buna göre, oluşturulan dörtgenin özelliklerinden iki tanesini yazınız. (10 puan)



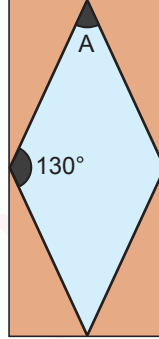
Eşkenar dörtgene ait özelliklerden iki tanesinin yazılması beklenmektedir.

Bu özelliklerden bazıları;

- Karşılıklı kenarları birbirine paraleldir.
 - Bütün kenar uzunlukları birbirine eşittir.
 - Köşegenleri dik kesişir.
 - Köşegenleri birbirini ortalar.
 - Karşılıklı iç açılarının ölçüleri birbirine eşittir.
- şeklinde olabilir.



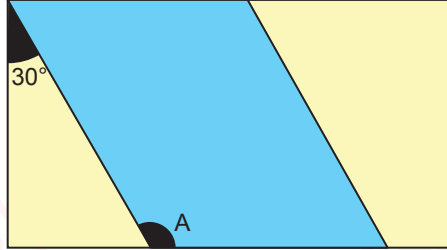
7. Bir elbise dolabının dikdörtgen şeklindeki kapakları kapandığında, dolabın ön yüzünde eşkenar dörtgen biçiminde bir ayna şeklindeki gibi oluşmaktadır. Bu aynanın bir iç açısının ölçüsü 130° dir.



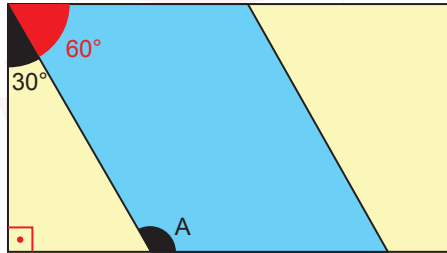
Buna göre, şekildeki A açısının ölçüsü kaç derecedir? İşlemlerinizi göstererek bulunuz. (10 puan)

Eşkenar dörtgende ardışık açılarının ölçülerinin toplamı 180° olduğundan A açısının ölçüsü $180^\circ - 130^\circ = 50^\circ$ dir.

8. Mavi renkli paralelkenar biçimindeki bir kâğıt, sarı renkli dikdörtgen biçimindeki kartonun üzerine şekildeki gibi yapıştırılmıştır. Kartonun kısa kenarı ile kâğıdın uzun kenarı arasındaki açının ölçüsü 30° dir.



Buna göre, şekilde verilen A açısının ölçüsü kaç derecedir? İşlemlerinizi göstererek bulunuz. (15 puan)



Dikdörtgenin bir iç açısının ölçüsü 90° olduğundan 30° lik açının tümleleri $90^\circ - 30^\circ = 60^\circ$ dir. Paralelkenarda ardışık açılarının ölçülerinin toplamı 180° olduğundan A açısının ölçüsü $180^\circ - 60^\circ = 120^\circ$ dir.

SINAV BİTTİ.
CEVAPLARINIZI KONTROL EDİNİZ.



T.C.
MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI
ÖLÇME, DEĞERLENDİRME VE SINAV HİZMETLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
2025-2026 EĞİTİM VE ÖĞRETİM YILI



II. DÖNEM I. YAZILI MAZERET SINAVI (ÜLKE GENELİ ORTAK)
MATEMATİK
6. SINIF

**SABAH
OTURUMU**

Adı ve Soyadı :
Sınıfı / Şubesi :
Öğrenci Numarası :

ÖĞRENCİLERİN DİKKATİNE!

1. Bu soru kitapçığında 8 soru bulunmaktadır ve sınav süresi 40 dakikadır.
2. Cevap kâğıdındaki kimlik bilgilerinin doğruluğunu kontrol ediniz. Bilgiler size ait değilse veya cevap kâğıdı kullanılamayacak durumdaysa öğretmeninize bildiriniz.
3. **Soruların cevaplarını cevap kâğıdındaki ilgili alana, taşırmadan okunaklı bir şekilde yazınız.**
4. Değiştirmek istediğiniz bir cevabı, yumuşak silgiyle cevap kâğıdını yıpratmadan siliniz.
5. **Soru kitapçığı üzerine yapılan işaretlemeler ve yazılan cevaplar değerlendirmeye alınmayacaktır.**
6. Soru kitapçığındaki boş alanları soru çözümleri için kullanabilirsiniz.
7. Sınav 100 tam puan üzerinden değerlendirilecektir. 1, 4, 5 ve 8. sorular 15 puan; 2, 3, 6 ve 7. sorular 10 puan değerindedir.

1. Arkadaşına hediye olarak gömlek almak isteyen Kerem, gömleğin fiyatının $\frac{3}{7}$ 'sini ocak ayında, $\frac{5}{14}$ 'ünü şubat ayında, geri kalanını ise mart ayında biriktirmiştir.

Buna göre, Kerem'in mart ayında biriktirdiği para, gömleğin fiyatının kaçta kaçdır? İşlemlerinizi göstererek bulunuz. (15 puan)

Kerem, ocak ve şubat ayında hediye fiyatının $\frac{3}{7} + \frac{5}{14} = \frac{6}{14} + \frac{5}{14} = \frac{11}{14}$ 'ünü biriktirmiştir.

Hediye fiyatının $1 - \frac{11}{14} = \frac{14}{14} - \frac{11}{14} = \frac{3}{14}$ 'ünü ise mart ayında biriktirmiştir.

2. Uzunluğu 20 metre olan bir şerit kullanılarak çevresinin uzunluğu $8x$ metre olan çocuk parkının etrafına bir sıra şerit çekilmiş ve bir miktar şerit artmıştır.

Buna göre, artan şeridin uzunluğunu metre cinsinden belirten cebirsel ifadeyi yazınız. (10 puan)

Artan şeridin uzunluğu " $20 - 8x$ " cebirsel ifadesiyle gösterilir.





3. Bir sinema salonunda patlamış mısır lar küçük, orta ve büyük boy paketlerde satılmaktadır. Bu salon-da belirli bir sürede satılan mısırların paket boylarına göre sayılarını gösteren tablo aşağıda verilmiş-tir.

Tablo: Satılan Mısırların Paket Boylarına Göre Sayıları

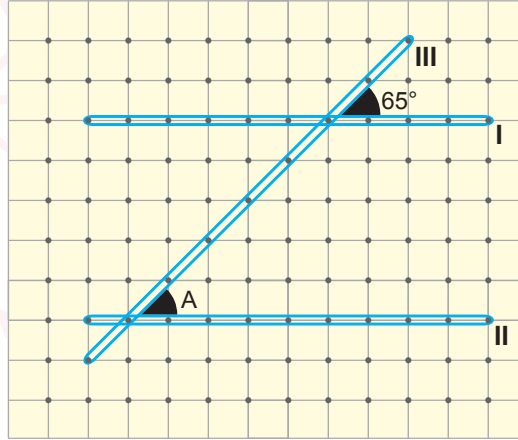
Paket Boyu	Küçük	Orta	Büyük
Satış Sayısı	12	18	11

Buna göre, bu sinema salonunda satılan bir paket mısırın orta boy olma olayının deneysel ola-sılığını kesir olarak bulunuz. (10 puan)

Sinema salonunda satılan mısır paketlerinin toplam sayısı $12 + 18 + 11 = 41$ 'dir.

$$\text{Deneysel olasılık} = \frac{\text{Satılan orta boy mısır paketlerinin sayısı}}{\text{Satılan mısır paketlerinin toplam sayısı}} = \frac{18}{41} \text{ olarak bulunur.}$$

4. Geometri tahtası üzerinde lastikler kullanılarak aşağıdaki şekil oluşturulmuştur. I ve II numaralı lastik-ler birbirine paraleldir. I ve III numaralı lastikler arasındaki dar açının ölçüsü 65° dir.

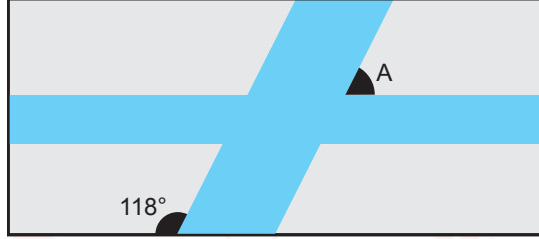


Buna göre, II ve III numaralı lastikler arasındaki A açısının ölçüsü kaç derecedir? Cevabınızın nedenini açıklayarak yazınız. (15 puan)

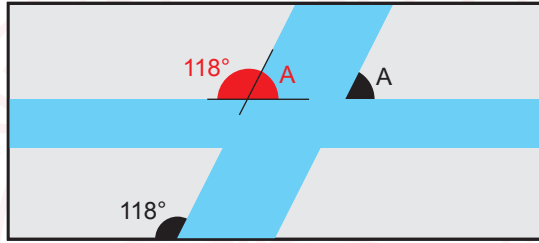
A açısı ile 65° lik açı yöndeş olduğundan $A = 65^\circ$ olarak bulunur.



5. Bir kutunun dikdörtgen şeklindeki üst kapağına biri paralelkenar, diğeri dikdörtgen şeklindeki mavi kurdeleler ile şekildeki gibi bir süs yapılmıştır. Kurdelelerden biri ile kapağın uzun kenarı birbirine paraleldir. Diğer kurdele ile kapağın uzun kenarı arasındaki geniş açının ölçüsü 118° dir.



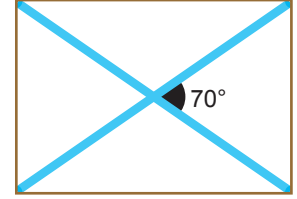
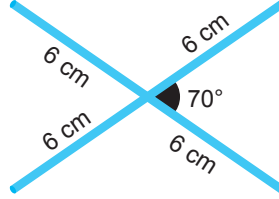
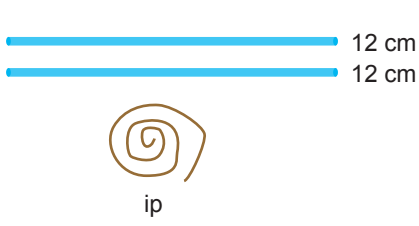
Buna göre, şekildeki A açısının ölçüsü kaç derecedir? İşlemlerinizi göstererek bulunuz.
(15 puan)



118° lik açının yöndeşiyle, A açısının yöndeşi şekilde gösterilmiştir. Bu iki açı, bütünler açı olduğundan A açısının ölçüsü $180^\circ - 118^\circ = 62^\circ$ olarak bulunur.



6. Bir ip ile uzunlukları 12 cm olan iki adet mavi pipet kullanılarak bir dörtgen oluşturulmuştur. Bu dörtgenin oluşturulma aşamaları aşağıda verilmiştir.



Pipetler, aralarındaki açının ölçüsü 70° olacak şekilde orta noktalarından sabitlenmiştir.

Pipetler, uç noktalarından iple birleştirilip bir dörtgen oluşturulmuştur.

Buna göre, oluşturulan dörtgene ait özelliklerden iki tanesini yazınız. (10 puan)

Dikdörtgene ait özelliklerden iki tanesinin yazılması beklenmektedir.

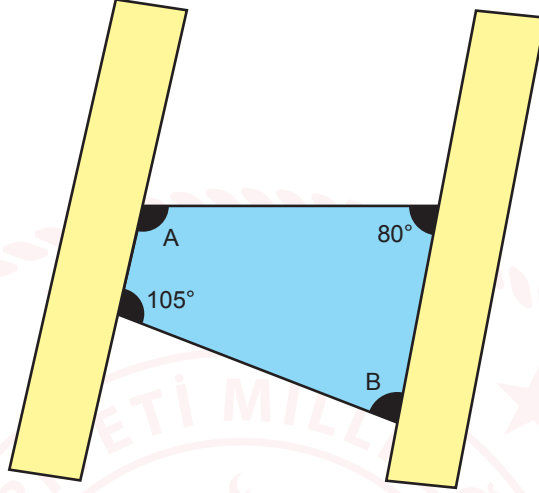
Bu özelliklerden bazıları;

- Bütün iç açılarının ölçüleri 90° dir.
- Köşegenleri birbirini ortalar.
- Karşılıklı kenarlarının uzunlukları birbirine eşittir.
- Karşılıklı kenarları birbirine paraleldir.

şeklinde olabilir.



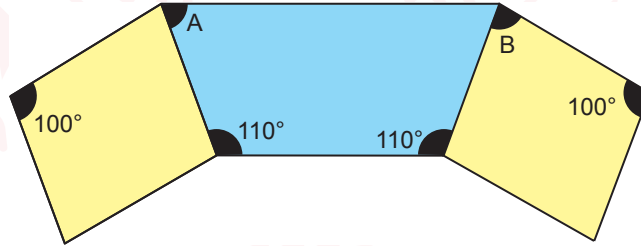
7. Birbirine paralel dikdörtgen şeklindeki iki sarı şerit ile bir mavi karton, kenarları çıkışacak biçimde şekildeki gibi yerleştirilmiştir.



Buna göre, şekildeki A ve B açılarının ölçüleri kaç derecedir? İşlemlerinizi göstererek bulunuz. (10 puan)

A ile 80° lik açılarının ölçülerinin toplamı 180° olduğundan, $180^\circ - 80^\circ = 100^\circ$ ($A = 100^\circ$) ve B ile 105° lik açılarının ölçülerinin toplamı 180° olduğundan, $180^\circ - 105^\circ = 75^\circ$ ($B = 75^\circ$) olarak bulunur.

8. Birbirine eş iki adet eşkenar dörtgen ile bir adet yamuk şeklindeki parçadan oluşan çalışma masasının üstten görünümü aşağıdaki şekilde verilmiştir.



Buna göre, şekildeki A ve B açılarının ölçüleri kaç derecedir? İşlemlerinizi göstererek bulunuz. (15 puan)

A ile 110° lik açılarının ölçülerinin toplamı 180° olduğundan $180^\circ - 110^\circ = 70^\circ$ ($A = 70^\circ$) dir.

Bir eşkenar dörtgende ardışık açılarının ölçülerinin toplamı 180° olduğundan $180^\circ - 100^\circ = 80^\circ$ ($B = 80^\circ$) dir.

SINAV BİTTİ.

CEVAPLARINIZI KONTROL EDİNİZ.

6. SINIF MATEMATİK DERSİ

2. DÖNEM 1. ORTAK YAZILIYA YÖNELİK SORU ÖRNEKLERİ



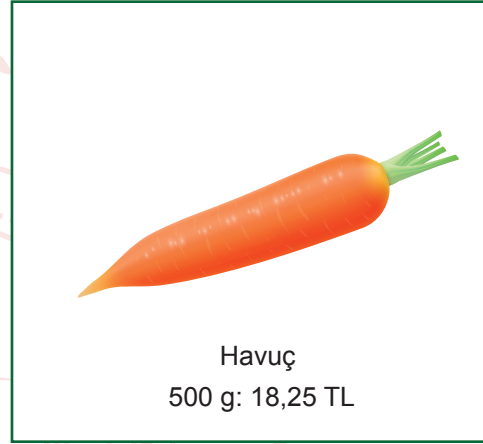
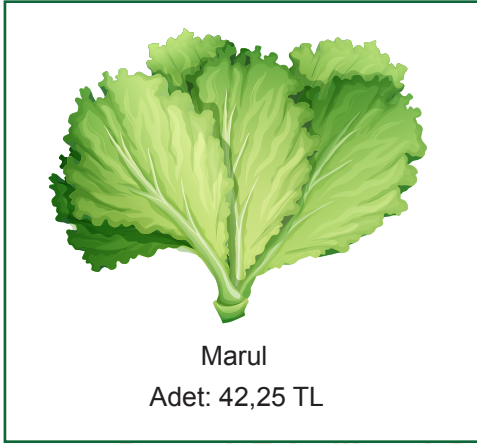
2. dönem konu soru dağılım tablolarına ulaşmak için karekodu okutunuz.



Soru çözümlerine ulaşmak için karekodu okutunuz.

Kazanım: M.6.1.6.8. Ondalık ifadelerle dört işlem yapmayı gerektiren problemleri çözer.

1. Elif, sanal market uygulaması üzerinden 1 adet marul ve 1,5 kilogram havuç almak istiyor. Ürünlerin uygulama üzerindeki satış fiyatları aşağıda verilmiştir.



Elif bu uygulama üzerinden yaptığı alışverişte teslimat ücreti için 25,60 TL ve poşet ücreti için 0,50 TL ödeyecektir.

Buna göre Elif'in bu alışveriş için ödeyeceği toplam ücret kaç Türk lirasıdır?



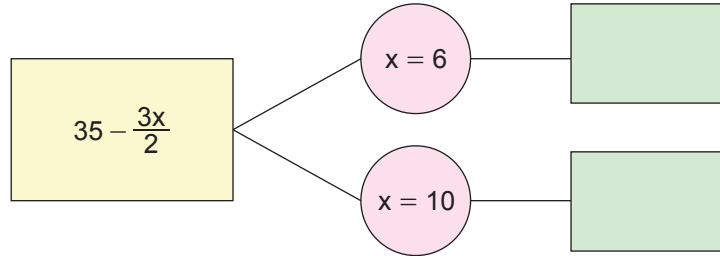
Kazanım: M.6.1.7.2. Bir bütünün iki parçaya ayrıldığı durumlarda iki parçanın birbirine veya her bir parçanın bütüne oranını belirler, problem durumlarında oranlardan biri verildiğinde diğerini bulur.

2. Hasan tarlasına sadece portakal ve nar ağacı dikmiştir. Bahçesindeki portakal ağaçlarının sayısının, nar ağaçlarının sayısına oranı $\frac{7}{5}$ 'tir.

Buna göre nar ağaçlarının sayısının, bahçedeki tüm ağaçların sayısına oranı kaçtır?

Kazanım: M.6.2.1.2. Cebirsel ifadenin değerini değişkenin alacağı farklı doğal sayı değerleri için hesaplar.

3. Aşağıdaki şemada verilen cebirsel ifadenin değerini $x = 6$ ve $x = 10$ değerleri için hesaplayarak kutulara yazınız.





T.C.
MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI
ÖLÇME, DEĞERLENDİRME VE SINAV HİZMETLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
2024-2025 EĞİTİM VE ÖĞRETİM YILI
II. DÖNEM I. YAZILI MAZERET SINAVI (ÜLKE GENELİ ORTAK)
MATEMATİK
6. SINIF



**ÖĞLE
OTURUMU**

Adı ve Soyadı :
Sınıfı / Şubesi :
Öğrenci Numarası :

Aldığı Puan

ÖĞRENCİLERİN DİKKATİNE!

1. Bu soru kitapçığında 7 soru bulunmaktadır ve sınav süresi 40 dakikadır.
2. Cevaplarınızı, soruların altında boş bırakılan yerlere yazınız.
3. Sınav 100 tam puan üzerinden değerlendirilecektir. 7. soru 10 puan; 1, 2, 3, 4, 5 ve 6. sorular 15 puan değerindedir.

1. Alanı 600 m^2 olan bir bahçenin $\frac{2}{5}$ 'sine domates, kalan kısmının yarısına da biber ekilmiştir.

Buna göre, biber ekili alan kaç metrekaredir? İşlemlerinizi göstererek bulunuz. (15 puan)

Domatesin ekildiği alan: $600 \cdot \frac{2}{5} = \frac{600 \cdot 2}{5} = 240 \text{ m}^2$ dir.

Kalan kısmın alanı: $600 - 240 = 360 \text{ m}^2$ dir.

Biber ekili alan: $360 \div 2 = 180 \text{ m}^2$ olur.

2. Bir ana sınıfındaki öğrenciler tartılmış ve kütleleri aşağıdaki tabloya yazılmıştır.

Tablo: Öğrencilerin Kütleleri

İsim	Kütle (kg)
Göktuğ	14,34
Eymen	14,23
Bilge	14,26
Ümran	14,36
Doruk	14,48

Bu öğrencilerin kütleleri onda birler basamağına göre yuvarlandığında, hangi ikisinin kütleleri birbirine eşit olur? İşlemlerinizi göstererek bulunuz. (15 puan)

14,34 kilogramı onda birler basamağına göre yuvarlarsak 14,3 kg olur.
14,23 kilogramı onda birler basamağına göre yuvarlarsak 14,2 kg olur.
14,26 kilogramı onda birler basamağına göre yuvarlarsak 14,3 kg olur.
14,36 kilogramı onda birler basamağına göre yuvarlarsak 14,4 kg olur.
14,48 kilogramı onda birler basamağına göre yuvarlarsak 14,5 kg olur.
Buna göre, Göktuğ ile Bilge'nin kütleleri birbirine eşit olur.



3. Boş bir kavanozun kütlesi 0,15 kg'dır. Bu kavanozun yarısı bal ile dolu iken kavanozun toplam kütlesi 0,95 kg olmaktadır.

Buna göre, bu kavanozun tamamı bal ile dolu iken kavanozun toplam kütlesi kaç kilogram olur? İşlemlerinizi göstererek bulunuz. (15 puan)

Kavanozun yarısı bal ile dolu iken balın kütlesi : $0,95 - 0,15 = 0,80$ kg,

Kavanozun tamamı bal ile dolu iken balın kütlesi : $0,80 + 0,80 = 1,60$ kg,

Kavanozun tamamı bal ile dolu iken kavanozun toplam kütlesi : $1,60 + 0,15 = 1,75$ kg olur.

4. Mersin ile Ankara arasındaki kara yolunun uzunluğu 480 km'dir. Mersin'den Ankara'ya doğru hareket eden bir yolcu otobüsü 180 km sonra mola vermiştir.

Buna göre, otobüsün moladan sonra gideceği yolun uzunluğunun toplam yolun uzunluğuna oranı kaçtır? İşlemlerinizi göstererek bulunuz. (15 puan)

Otobüsün moladan sonra gideceği yolun uzunluğu: $480 - 180 = 300$ km'dir.

Otobüsün moladan sonra gideceği yolun uzunluğunun toplam yolun uzunluğuna oranı: $\frac{300}{480} = \frac{5}{8}$ olur.



5. Bir kumbaradaki 50 kuruşluk ve 1 TL'lik madenî paraların toplam değeri 23 TL'dir.

Bu kumbarada 1 TL'lik 11 adet madenî para olduğuna göre, 50 kuruşluk madenî para sayısının 1 TL'lik madenî para sayısına oranı kaçtır? İşlemlerinizi göstererek bulunuz. (15 puan)

1 TL'lik madenî paraların toplam değeri: $1 \times 11 = 11$ TL,

50 kuruşluk madenî paraların toplam değeri: $23 - 11 = 12$ TL,

2 adet 50 kuruşun değeri 1 TL'ye eşit olduğundan,

50 kuruşluk madenî paraların sayısı: $12 \cdot 2 = 24$ adet

50 kuruşluk madenî para sayısının 1 TL'lik madenî para sayısına oranı: $\frac{24}{11}$ olur.

6. $\frac{3 \cdot (x + 5)}{7}$ cebirsel ifadesinin $x = 9$ için değerini işlemlerinizi göstererek bulunuz. (15 puan)

$\frac{3 \cdot (x + 5)}{7}$ cebirsel ifadesinin $x = 9$ için değeri,

$$\frac{3 \cdot (9 + 5)}{7} = \frac{3 \cdot 14}{7} = 6 \text{ olur.}$$



7. Esra'nın yaşı x , Duygu'nun yaşı ise Esra'nın yaşının 2 katının 3 fazlasıdır.

Buna göre, Duygu'nun yaşını belirten cebirsel ifadeyi yazınız. (10 puan)

Esra'nın yaşı: x

Duygu'nun yaşı: $2x + 3$



**SINAV BİTTİ.
CEVAPLARINIZI KONTROL EDİNİZ.**



T.C.
MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI
ÖLÇME, DEĞERLENDİRME VE SINAV HİZMETLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
2024-2025 EĞİTİM VE ÖĞRETİM YILI
II. DÖNEM I. YAZILI SINAVI (ÜLKE GENELİ ORTAK)
MATEMATİK
6. SINIF



**ÖĞLE
OTURUMU**

Adı ve Soyadı :
Sınıfı / Şubesi :
Öğrenci Numarası :

Aldığı Puan

ÖĞRENCİLERİN DİKKATİNE!

1. Bu soru kitapçığında 7 soru bulunmaktadır ve sınav süresi 40 dakikadır.
2. Cevaplarınızı, soruların altında boş bırakılan yerlere yazınız.
3. Sınav 100 tam puan üzerinden değerlendirilecektir. 7. soru 10 puan; 1, 2, 3, 4, 5 ve 6. sorular 15 puan değerindedir.

1. Bir markette satılan ayçiçeği, fındık ve mısır yağı şişelerinin her birinde sırasıyla $\frac{5}{2}$, $\frac{1}{2}$ ve $\frac{1}{4}$ litre yağ bulunmaktadır. Ceren bu marketten 1 şişe ayçiçeği yağı, 2 şişe fındık yağı ve 3 şişe mısır yağı satın almıştır.

Buna göre, Ceren bu marketten toplam kaç litre yağ almıştır? İşlemlerinizi göstererek bulunuz. (15 puan)

1 şişe ayçiçeği yağı: $\frac{5}{2}$ L

2 şişe fındık yağı : $2 \cdot \frac{1}{2} = \frac{2}{2} = 1$ L

3 şişe mısır yağı : $3 \cdot \frac{1}{4} = \frac{3}{4}$ L

Ceren bu marketten toplam

$$\begin{aligned} \frac{5}{2} + 1 + \frac{3}{4} &= \frac{10}{4} + \frac{4}{4} + \frac{3}{4} \\ &= \frac{17}{4} \\ &= 4 \frac{1}{4} \text{ litre yağ almıştır.} \end{aligned}$$

2. Bir mağazada satılan bazı ürünlerin fiyatları tabloda verilmiştir.

Tablo: Mağazadaki Ürünlerin Fiyatları

Ürün (1 adet)	Fiyat (TL)
Pantolon	274,90
Kazak	270,49
Ayakkabı	270,75

Bu mağazadan iki farklı ürün satın almak isteyen Hakan, bu ürünlerin fiyatlarını birler basamağına göre yuvarlayarak alacağı iki ürünün toplam fiyatını 546 TL olarak hesaplamıştır.

Buna göre, Hakan'ın hangi iki farklı ürünü satın alacağını işlemlerinizi göstererek bulunuz. (15 puan)

274, 90 TL'yi birler basamağına göre yuvarlarsak 275 TL olur.

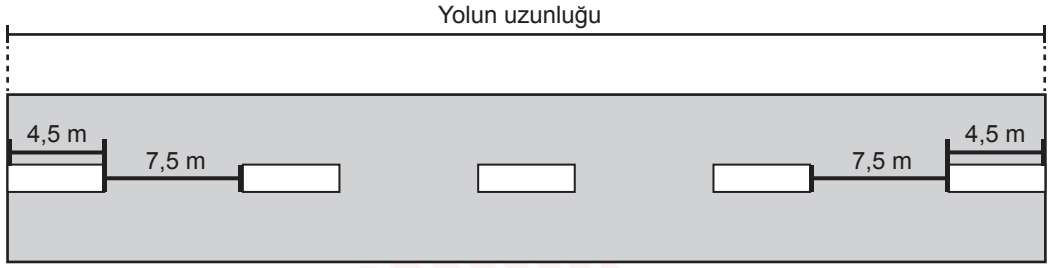
270, 49 TL'yi birler basamağına göre yuvarlarsak 270 TL olur.

270, 75 TL'yi birler basamağına göre yuvarlarsak 271 TL olur.

$275 + 271 = 546$ TL olduğundan Hakan bu mağazadan pantolon ve ayakkabı satın almıştır.



3. Bir kara yolunun belirli bir kısmına ait görsel aşağıda verilmiştir.



Bu kara yolundaki kesikli çizgilerin her birinin uzunluğu 4,5 m'dir. Art arda gelen her iki kesikli çizgi arasındaki uzunluk ise 7,5 m'dir.

Buna göre, görseldeki yolun uzunluğu toplam kaç metredir? İşlemlerinizi göstererek bulunuz. (15 puan)

Kesikli çizgilerin toplam uzunluğu : $5 \cdot 4,5 = 22,5$ m
 Kesikli çizgiler arasındaki toplam uzunluk : $4 \cdot 7,5 = 30$ m
 Yolun toplam uzunluğu : $22,5 + 30 = 52,5$ metre olur.

4. Su ayak izi, suyun hem doğrudan kullanımını hem de üretim sürecindeki dolaylı kullanım miktarını belirleyen bir ölçüttür. Bazı ürünlerin birer adedi için su ayak izi miktarı tabloda verilmiştir.

Tablo: Bazı Ürünler İçin Su Ayak İzi Miktarı

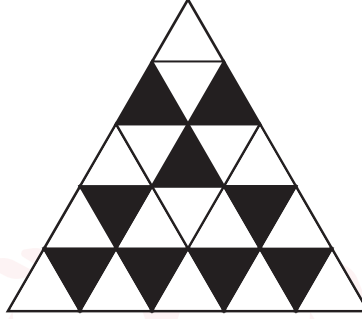
Ürün (1 adet)	Su Ayak İzi (litre)
Portakal	50
Yumurta	200
Karpuz	175

Buna göre, hangi ürünün bir adedinin su ayak izi miktarının tüm ürünlerin toplam su ayak izi miktarına oranı $\frac{7}{17}$ 'dir? İşlemlerinizi göstererek bulunuz. (15 puan)

1 adet karpuzun su ayak izi miktarı : 175 litredir.
 Tüm ürünlerin toplam su ayak izi miktarı : $50 + 200 + 175 = 425$ litredir.
 $\frac{175}{425} = \frac{7}{17}$ olduğundan bu ürün karpuzdur.



5. Siyaha ya da beyaza boyanmış 25 eş üçgensel bölgeden oluşan bir şekil aşağıda verilmiştir.



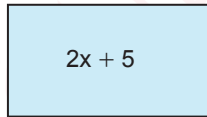
Buna göre, siyaha boyanmış üçgensel bölgelerin sayısının beyaza boyanmış üçgensel bölgelerin sayısına oranı kaçtır? İşlemlerinizi göstererek bulunuz. (15 puan)

Siyaha boyanmış üçgensel bölgelerin sayısı : 9

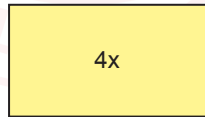
Beyaza boyanmış üçgensel bölgelerin sayısı : 16

Buna göre oran $\frac{9}{16}$ olur.

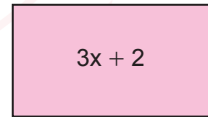
6. Üzerlerinde cebirsel ifadelerin yazılı olduğu farklı renkteki kartlar aşağıda verilmiştir.



Mavi



Sarı



Pembe

Buna göre, $x = 2$ için hangi kart üzerinde yazan cebirsel ifadenin alacağı değer en büyük olur? İşlemlerinizi göstererek bulunuz. (15 puan)

Mavi kart üzerindeki cebirsel ifadenin değeri $x = 2$ için $2 \cdot 2 + 5 = 9$ 'dur.

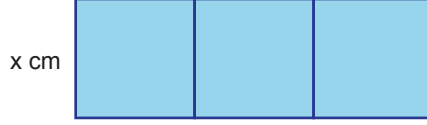
Sarı kart üzerindeki cebirsel ifadenin değeri $x = 2$ için $4 \cdot 2 = 8$ 'dir.

Pembe kart üzerindeki cebirsel ifadenin değeri $x = 2$ için $3 \cdot 2 + 2 = 8$ 'dir.

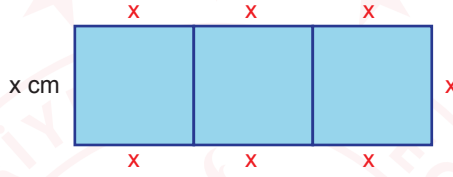
Buna göre mavi kart üzerinde yazan cebirsel ifadenin değeri en büyük olur.



7. Bir kenar uzunluğu x cm olan üç eş kare, kenarları çakişacak şekilde birleştirilerek aşığıdaki gibi bir dikdörtgen elde edilmiştir.



Buna göre, bu dikdörtgenin santimetre cinsinden çevre uzunluğunu belirten cebirsel ifadeyi yazınız. (10 puan)



Dikdörtgenin çevre uzunluğu : $x + x + x + x + x + x + x + x = 8x$ santimetre olur.

SINAV BİTTİ.
CEVAPLARINIZI KONTROL EDİNİZ.



T.C.
MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI
ÖLÇME, DEĞERLENDİRME VE SINAV HİZMETLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
2024-2025 EĞİTİM VE ÖĞRETİM YILI
II. DÖNEM I. YAZILI MAZERET SINAVI (ÜLKE GENELİ ORTAK)
MATEMATİK
6. SINIF



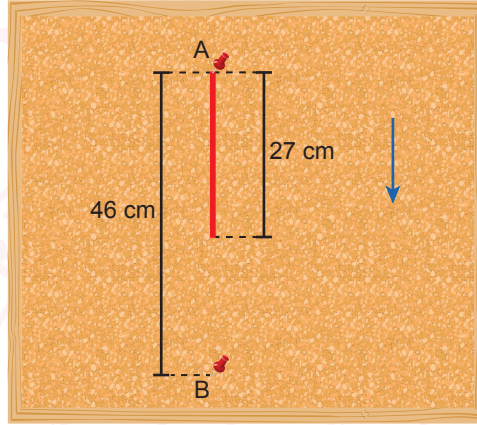
**SABAH
OTURUMU**

Adı ve Soyadı :
Sınıfı / Şubesi :
Öğrenci Numarası :

Aldığı Puan

ÖĞRENCİLERİN DİKKATİNE!

1. Bu soru kitapçığında 7 soru bulunmaktadır ve sınav süresi 40 dakikadır.
 2. Cevaplarınızı, soruların altında boş bırakılan yerlere yazınız.
 3. Sınav 100 tam puan üzerinden değerlendirilecektir. 7. soru 10 puan; 1, 2, 3, 4, 5 ve 6. sorular 15 puan değerindedir.
1. Aşağıda duvara asılı dikdörtgen şeklindeki bir pano üzerinde yer alan A ve B raptiyeleri arasındaki uzaklık 46 cm'dir. Bir ucu A raptiyesiyle sabitlenmiş 27 cm uzunluğundaki bir lastik, ok yönünde çekildiğinde uzunluğunun en fazla $\frac{2}{3}$ 'si kadar kopmadan uzatılabilmektedir.



Buna göre; bu lastik, ok yönünde çekildiğinde B raptiyesine kadar kopmadan uzatılabilir mi? İşlemlerinizi göstererek bulunuz. (15 puan)

$$27 \cdot \frac{2}{3} = \frac{27 \cdot 2}{3} = 18 \text{ cm'dir.}$$

Buna göre; lastik, ok yönünde en fazla 18 cm kopmadan uzatılabilmektedir.

$27 + 18 = 45$ cm'dir. A ve B raptiyeleri arasındaki uzaklık 46 cm olduğundan lastik B raptiyesine kadar uzatılırken kopar.



2. 3,748 sayısı; onda birler basamağına göre yuvarlandığında sonuç ★, yüzde birler basamağına göre yuvarlandığında ise sonuç ■ olmaktadır.

Buna göre, ★ + ■ işleminin sonucu kaçtır? İşlemlerinizi göstererek bulunuz. (15 puan)

3,748 sayısı, onda birler basamağına göre yuvarlandığında sonuç 3,7 olur.

3,748 sayısı, yüzde birler basamağına göre yuvarlandığında sonuç 3,75 olur.

Buna göre, ★ + ■ = 3,7 + 3,75
= 7,45 olur.

3. Bir bahçeden toplanan 24 kg portakal 1,5 kg'lık, 15 kg elma ise 2,5 kg'lık paketler hâlinde satışa sunulmuştur.

Buna göre, satışa sunulan portakal ve elmanın toplam paket sayısı kaçtır? İşlemlerinizi göstererek bulunuz. (15 puan)

Portakal paketlerinin sayısı $24 \div 1,5 = 16$ adet,

Elma paketlerinin sayısı $15 \div 2,5 = 6$ adet,

Toplam paket sayısı $16 + 6 = 22$ adet olur.



4. Uzunluğu 100 cm olan bir ip kesilerek üç parçaya ayrılmıştır. Parçalardan ikisinin uzunluğu 40 cm ve 45 cm'dir.

Buna göre, en kısa parçanın uzunluğunun en uzun parçanın uzunluğuna oranı kaçtır? İşlemlerinizi göstererek bulunuz. (15 puan)

Parçalardan ikisinin toplam uzunluğu $40 + 45 = 85$ cm olduğundan,

üçüncü parçanın uzunluğu $100 - 85 = 15$ cm'dir.

En kısa parçanın uzunluğunun en uzun parçanın uzunluğuna oranı: $\frac{15}{45} = \frac{1}{3}$ olur.

5. Bir kırtasiyede kırmızı kalemler her bir pakette 6 adet, mavi kalemler ise her bir pakette 8 adet kalem olacak şekilde satılmaktadır. Bu kırtasiyede bir günde 4 paket kırmızı kalem ve 5 paket mavi kalem satılmıştır.

Buna göre, bu kırtasiyede bir günde satılan kırmızı kalemlerin sayısının satılan mavi kalemlerin sayısına oranı kaçtır? İşlemlerinizi göstererek bulunuz. (15 puan)

Bir günde satılan kırmızı kalemlerin sayısı $6 \cdot 4 = 24$ adet,

Bir günde satılan mavi kalemlerin sayısı $8 \cdot 5 = 40$ adettir.

Satılan kırmızı kalemlerin sayısının satılan mavi kalemlerin sayısına oranı: $\frac{24}{40} = \frac{3}{5}$ olur.



6. Bir çömlek atölyesinde birinci gün $2a + 8$, ikinci gün ise $\frac{a}{3} + 12$ adet çömlek üretilmiştir.

Buna göre, bu iki günde üretilen toplam çömlek sayısının $a = 6$ için değeri kaçtır? İşlemlerinizi göstererek bulunuz. (15 puan)

Birinci gün üretilen çömlek sayısının $a = 6$ için değeri,

$$2 \cdot 6 + 8 = 12 + 8 \\ = 20 \text{’dir.}$$

İkinci gün üretilen çömlek sayısının $a = 6$ için değeri,

$$\frac{6}{3} + 12 = 2 + 12 \\ = 14 \text{’tür.}$$

Buna göre, bu iki günde üretilen toplam çömlek sayısı $20 + 14 = 34$ olur.

7. Ceren’in kumbarasında başlangıçta x Türk lirası vardır. Ceren kardeşine kumbarasından 60 TL vermiştir.

Buna göre, Ceren’in kumbarasında kalan parayı Türk lirası cinsinden belirten cebirsel ifadeyi yazınız. (10 puan)

Ceren’in kumbarasındaki para x Türk lirası,

Kardeşine verdiği para 60 TL

Buna göre, Ceren’in kumbarasında kalan para $(x - 60)$ Türk lirası olur.

SINAV BİTTİ.

CEVAPLARINIZI KONTROL EDİNİZ.



T.C.
MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI
ÖLÇME, DEĞERLENDİRME VE SINAV HİZMETLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
2024-2025 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 7 soru bulunmaktadır ve sınav süresi 40 dakikadır.
2. Cevaplarınızı, soruların altında boş bırakılan yerlere yazınız.
3. Sınav 100 tam puan üzerinden değerlendirilecektir. 7. soru 10 puan; 1, 2, 3, 4, 5 ve 6. sorular 15 puan değerindedir.

1. Bir kasadaki elmaların $\frac{1}{6}$ 'i yeşil, $\frac{2}{5}$ 'si kırmızı, geri kalanı ise sarıdır.

Buna göre, kasadaki elmaların kaçta kaç sarıdır? İşlemlerinizi göstererek bulunuz. (15 puan)

Yeşil ve kırmızı elmalar kasadaki elmaların

$$\frac{1}{6} + \frac{2}{5} = \frac{5}{30} + \frac{12}{30} = \frac{17}{30} \text{ 'sidir.}$$

Geri kalan elmalar sarı olduğundan kasadaki elmaların

$$1 - \frac{17}{30} = \frac{30}{30} - \frac{17}{30} = \frac{13}{30} \text{ 'ü sarıdır.}$$

2. Bir oyuncakçıda satılan bazı oyuncakların fiyatları tabloda verilmiştir.

Tablo: Oyuncakçıda Oyuncakların Fiyatları

Oyuncak (1 adet)	Fiyat (TL)
Yapboz	118,9
Bebek	223,4
Araba	317,5

Ayşe Hanım, bu ürünlerden birer adet satın almıştır.

Buna göre, ürünlerin fiyatları birer basamağına göre yuvarlandığında Ayşe Hanım bu ürünlere toplam kaç Türk lirası öder? İşlemlerinizi göstererek bulunuz. (15 puan)

118,9 TL'yi birer basamağına göre yuvarlarsak 119 TL olur.

223,4 TL'yi birer basamağına göre yuvarlarsak 223 TL olur.

317,5 TL'yi birer basamağına göre yuvarlarsak 318 TL olur.

Ayşe Hanım bu ürünlerden birer adet satın aldığına $119 + 223 + 318 = 660$ TL öder.



3. Bazı besinlerin bir porsiyonunda bulunan protein miktarları tabloda verilmiştir.

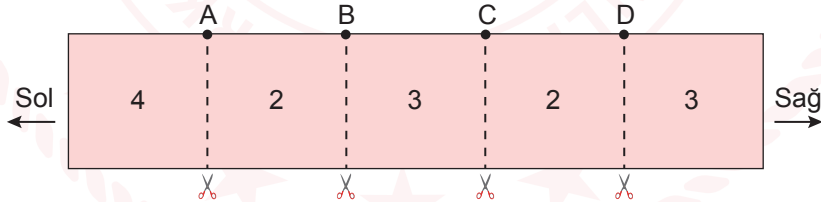
Tablo: Besinlere Göre Protein Miktarı

Besin (1 porsiyon)	Protein Miktarı (g)
Tavuk	25,5
Balık	18,3
Kırmızı et	18,9

Buna göre; 1 porsiyon tavuk, 2 porsiyon balık ve 1 porsiyon kırmızı ette bulunan protein miktarlarının toplamı kaç gramdır? İşlemlerinizi göstererek bulunuz. (15 puan)

1 porsiyon tavukta 25,5 g protein,
 2 porsiyon balıkta $2 \cdot 18,3 = 36,6$ g protein,
 1 porsiyon kırmızı ette 18,9 g protein bulunur.
 Buna göre, toplam protein miktarı $25,5 + 36,6 + 18,9 = 81$ gramdır.

4. Her bir bölmesinde birer sayının yazılı olduğu beş eş bölmeden oluşan bir karton şerit ve bu şeridin üzerindeki A, B, C ve D noktaları şekilde verilmiştir. Bu şerit A, B, C ve D noktalarının herhangi birinden şekildeki gibi kesilerek iki parçaya ayrılacaktır.



Buna göre karton şerit hangi noktadan kesilirse kesme noktasının solundaki bölmelerin üzerinde yazan sayıların toplamının, sağındaki bölmelerin üzerinde yazan sayıların toplamına oranı $\frac{3}{4}$ olur? İşlemlerinizi göstererek bulunuz. (15 puan)

B noktasının solundaki bölmelerde yazan sayıların toplamı $4 + 2 = 6$, sağındaki bölmelerde yazan sayıların toplamı $3 + 2 + 3 = 8$ olur.

$\frac{6}{8} = \frac{3}{4}$ olduğundan karton şerit B noktasından kesilmiştir.

5. Doruk, 18 Mart Çanakkale Zaferi ve Şehitleri Anma Günü ile ilgili toplam 75 dakikalık bir belgeseli 30 dakika izledikten sonra durdurmuş ve ekranda şekildeki gibi bir görüntü oluşmuştur.



Buna göre, bu belgeselde izlenen sürenin kalan süreye oranı kaçtır? İşlemlerinizi göstererek bulunuz. (15 puan)

İzlenen süre : 30 dk.

Kalan süre : $75 - 30 = 45$ dk.

İzlenen sürenin kalan süreye oranı : $\frac{30}{45} = \frac{2}{3}$ olur.



6. $2k + 3$ cebirsel ifadesinin $k = 5$ için değeri ile $k = 3$ için değeri arasındaki fark kaçtır? İşlemlerinizi göstererek bulunuz. (15 puan)

$2k + 3$ cebirsel ifadesinin $k = 5$ için değeri,

$$2 \cdot 5 + 3 = 10 + 3$$

$$= 13\text{'tür.}$$

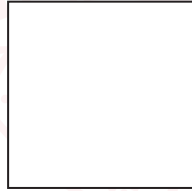
$2k + 3$ cebirsel ifadesinin $k = 3$ için değeri,

$$2 \cdot 3 + 3 = 6 + 3$$

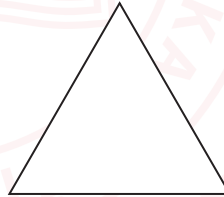
$$= 9\text{'dur.}$$

Buna göre bu değerler arasındaki fark $13 - 9 = 4$ olur.

7. Bir kenar uzunluğu x m olan bir kare ile bir kenar uzunluğu 4 m olan bir eşkenar üçgen aşağıda verilmiştir.



x m



4 m

Buna göre, bu kare ile eşkenar üçgenin çevre uzunluklarının toplamını metre cinsinden belirten cebirsel ifadeyi yazınız. (10 puan)

Karenin çevre uzunluğu : $x + x + x + x = 4x$

Üçgenin çevre uzunluğu : $4 + 4 + 4 = 12$

Buna göre çevre uzunlukları toplamı : $4x + 12$ metre olur.

SINAV BİTTİ.

CEVAPLARINIZI KONTROL EDİNİZ.