



5

1 Dönem
2. YAZILI

SENARYO 1

(ÇÖZÜMLÜ)

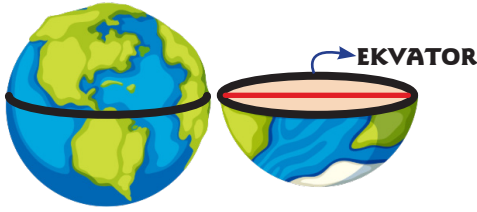
ÇÖZÜMLER



@ adresmatematik



MAT.5.1.1. Altı basamaklı sayıları okuma ve yazmayı çok basamaklı sayılara genelleleyebilme.



Ekvator, kuzey ve güney yarımküreleri birbirinden ayıran hayalî dairesel hattır. Kuzey ve güney kutup noktalarına eşit uzaklıkta olan noktaların birleştirilmesiyle elde edilen çizgidir. Dünya'nın ekvator çemberinin çapı **12.756.280 metre** uzunluğundadır.

Ekvatorun çap uzunluğunun okunuşunu yazınız.

MAT.5.1.1. Altı basamaklı sayıları okuma ve yazmayı çok basamaklı sayılara genelleleyebilme.

3x100.000.000

5x100.000

9x10

5x1.000

6x100

3x1

2x10.000

4x1.000.000

5x1

7x100.000.000

8x100.000

2x10.000.000

Yukarıda karışık olarak verilen çözümlmelerden elde edilebilecek dokuz basamaklı en büyük doğal sayıyı yazınız.

MAT.5.1.2. Doğal sayılar ve işlemler içeren gerçek yaşam problemlerini çözebilme.

Her gün bir önceki günden 24 sayfa fazla kitap okuyan Aras, birinci gün 73 sayfa kitap okuduğuna göre **ilk üç günde toplam kaç sayfa** kitap okumuştur? İşlem yaparak çözünüz.

4

MAT.5.1.2. Doğal sayılar ve işlemler içeren gerçek yaşam problemlerini çözebilme.

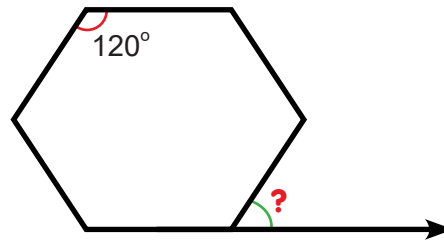
Fiyatı 18.000 TL olan bir televizyon alan Özlem Hanım 11.000 TL 'sini peşin vermiş kalan tutarı ise 5 taksitle ödeyecektir. Özlem Hanımın bir taksitte ödeyeceği tutar kaç TL 'dir? İşlem yaparak bulunuz.



5

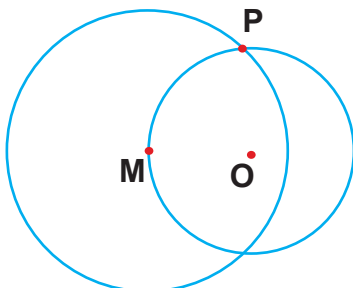
MAT.5.3.6. Çokgenlerin özellikleri ile ilgili edindiği deneyimleri yansıtabilme

Yanda verilen düzgün altıgenin bir dış açısının ölçüsünü hesaplayınız.



6

MAT.5.3.7. Matematiksel araç ve teknoloji yardımıyla düzlemde iki noktada kesişen çember çiftinin merkezleri ve kesişim noktalarından biri ile inşa edilen üçgenlerin kenar özelliklerine yönelik muhakeme yapabilme



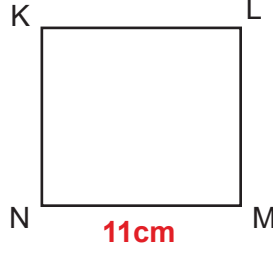
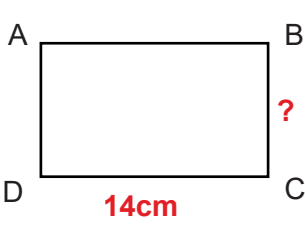
Alya elindeki pergelin iki ucu arasındaki mesafeyi 9cm açıp merkezi M noktası olan çemberi, yine aynı pergelin iki ucu arasındaki mesafeyi 5cm yapıp M noktasından geçecek şekilde O merkezli çemberi çiziyor.

Alya çizdiği bu çemberlerin merkezlerini ve kesişim noktalarının birini köşe kabul eden üçgeni çizdiğinde oluşan bu üçgenin çeşidini yazınız.

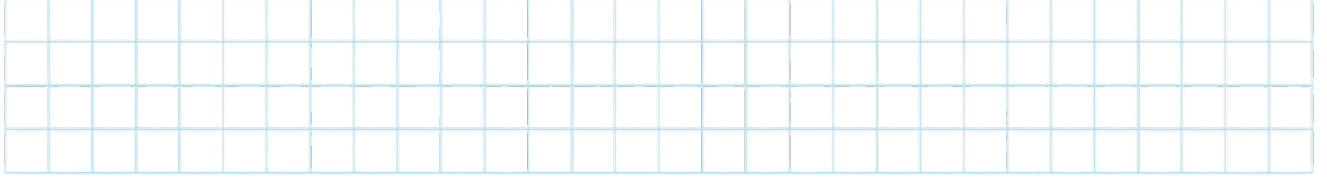
1. DÖNEM 2. MATEMATİK YAZILISI



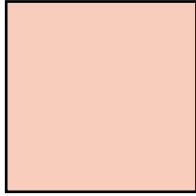
7 MAT.5.4.1. Kenar uzunlukları doğal sayı olan bir dikdörtgenin çevre uzunluğu verildiğin dekenar uzunluklarını yorumlayabilme



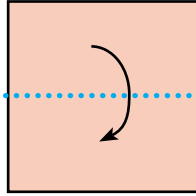
Yukarıda bir kenarının uzunluğu 11cm olan KLMN karesi ile uzun kenar uzunluğu 14cm olan ABCD dikdörtgenin çevre uzunlukları birbirine eşit olduğuna göre ABCD dikdörtgenin kısa kenar uzunluğunu işlem yaparak hesaplayınız.



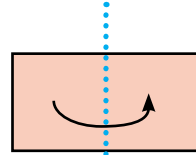
8 MAT.5.4.1. Kenar uzunlukları doğal sayı olan bir dikdörtgenin çevre uzunluğu verildiğin dekenar uzunluklarını yorumlayabilme



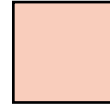
Şekil 1



Şekil 2

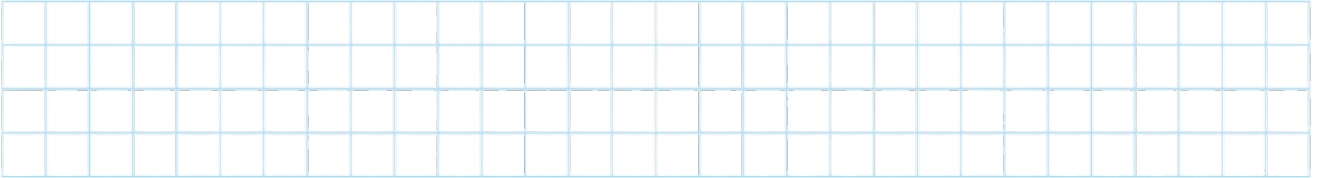


Şekil 3

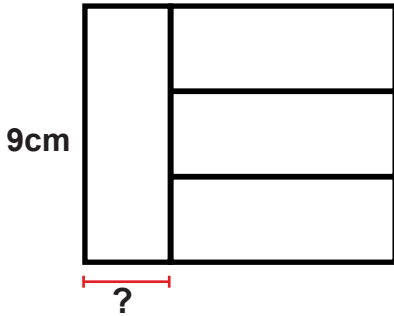


Şekil 4

Şekil 1 'de verilen ve kenar uzunluğu 26 cm olan kare şeklinde bir kağıt önce yatay sonra dikey olacak şekilde iki kez arka arkaya katlanıp Şekil 4 'teki kare elde ediliyor. Oluşan bu karenin çevre uzunluğunu hesaplayınız.

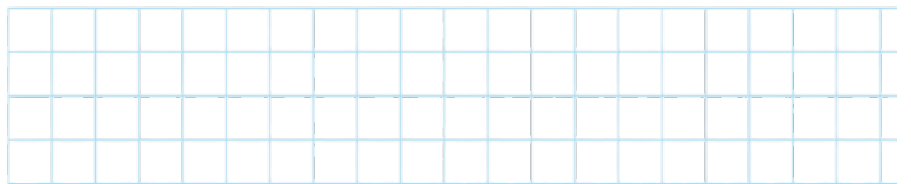


9 MAT.5.4.2. Birim karelerden yola çıkarak dikdörtgenin alanını değerlendirebilme



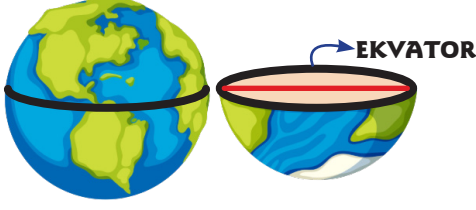
Uzun kenar uzunluğu 9cm olan birbirine eş dört dikdörtgenin şekilde gibi birleştirilmesiyle yeni bir dikdörtgen elde edilmiştir.

Elde edilen dikdörtgenin alanı 108cm^2 olduğuna göre eş dikdörtgenlerden birinin kısa kenarı kaç cm 'dir? İşlem yaparak hesaplayınız.



1

MAT.5.1.1. Altı basamaklı sayıları okuma ve yazmayı çok basamaklı sayılara genelleylebilme.



Ekvator, kuzey ve güney yarımküreleri birbirinden ayıran hayalî dairesel hattır. Kuzey ve güney kutup noktalarına eşit uzaklıkta olan noktaların birleştirilmesiyle elde edilen çizgidir. Dünya'nın ekvator çemberinin çapı **12.756.280 metre** uzunluğundadır.

Ekvatorun çap uzunluğunun okunuşunu yazınız.

12.756.280
milyon bölün bölün bölün
binler bölün bölün bölün

: On iki milyon yedi yüz elli altı bin iki yüz seksen

2

MAT.5.1.1. Altı basamaklı sayıları okuma ve yazmayı çok basamaklı sayılara genelleylebilme.

3x100.000.000	5x100.000	9x10	5x1.000	6x100	3x1
2x10.000	4x1.000.000	5x1	7x100.000.000	8x100.000	2x10.000.000

Yukarıda karışık olarak verilen çözümlerden elde edilebilecek dokuz basamaklı en büyük doğal sayıyı yazınız.

7 2 4 . 8 2 5 . 6 9 5

3

MAT.5.1.2. Doğal sayılar ve işlemler içeren gerçek yaşam problemlerini çözebilme.

Her gün bir önceki günden 24 sayfa fazla kitap okuyan Aras, birinci gün 73 sayfa kitap okuduğuna göre **ilk üç günde toplam kaç sayfa** kitap okumuştur? İşlem yaparak çözünüz.

1. Gün 73
2. Gün 73+24=97
3. Gün 97+24=121
73+97+121=291

1. DÖNEM 2. MATEMATİK YAZILISI



4

MAT.5.1.2. Doğal sayılar ve işlemler içeren gerçek yaşam problemlerini çözebilme.

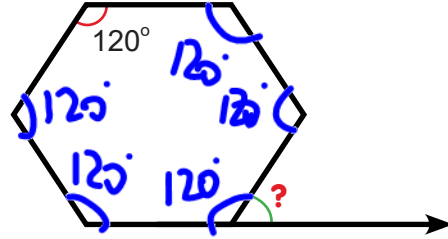
Fiyatı 18.000 TL olan bir televizyon alan Özlem Hanım 11.000 TL 'sini peşin vermiş kalan tutarı ise 5 taksitle ödeyecektir. Özlem Hanımın bir taksitte ödeyeceği tutar kaç TL 'dir? İşlem yaparak bulunuz.

$$\begin{array}{r} 18000 \\ - 11000 \\ \hline 07000 \end{array} \quad \begin{array}{r} 7000 \overline{) 5} \\ \underline{-5} \\ 20 \\ \underline{-20} \\ 00 \end{array} \quad 1400 \text{ TL}$$

5

MAT.5.3.6. Çokgenlerin özellikleri ile ilgili edindiği deneyimleri yansıtabilme

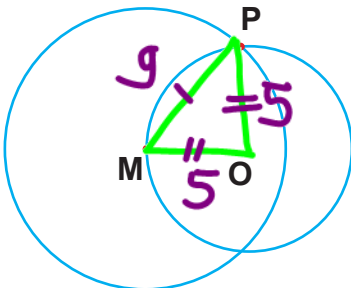
Yanda verilen düzgün altıgenin bir dış açısının ölçüsünü hesaplayınız.



$$180^\circ - 120^\circ = 60^\circ$$

6

MAT.5.3.7. Matematiksel araç ve teknoloji yardımıyla düzlemde iki noktada kesişen çember çiftinin merkezleri ve kesişim noktalarından biri ile inşa edilen üçgenlerin kenar özelliklerine yönelik muhakeme yapabilme



Alya elindeki pergelin iki ucu arasındaki mesafeyi 9cm açıp merkezi M noktası olan çemberi, yine aynı pergelin iki ucu arasındaki mesafeyi 5cm yapıp M noktasından geçecek şekilde O merkezli çemberi çiziyor.

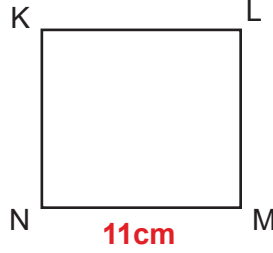
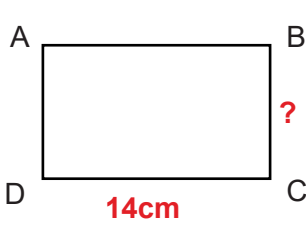
Alya çizdiği bu çemberlerin merkezlerini ve kesişim noktalarının birini köşe kabul eden üçgeni çizdiğinde oluşan bu üçgenin çeşidini yazınız.

ikizkenar üçgen

1. DÖNEM 2. MATEMATİK YAZILISI



7 MAT.5.4.1. Kenar uzunlukları doğal sayı olan bir dikdörtgenin çevre uzunluğu verildiğinde kenar uzunluklarını yorumlayabilme

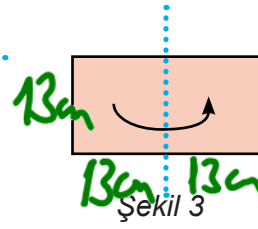
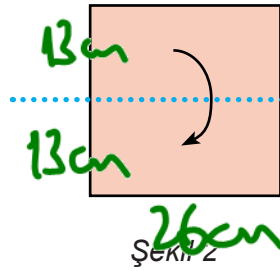


Yukarıda bir kenarının uzunluğu 11cm olan KLMN karesi ile uzun kenar uzunluğu 14cm olan ABCD dikdörtgenin çevre uzunlukları birbirine eşit olduğuna göre ABCD dikdörtgenin kısa kenar uzunluğunu işlem yaparak hesaplayınız.

$$Ç(KLMN) = 4 \cdot 11 = 44 \text{ cm}$$
$$Ç(ABCD) = 44 \text{ cm}$$

$$14 \times 2 = 28 \text{ cm}$$
$$44 - 28 \text{ cm} = 16 \text{ cm}$$
$$16 : 2 = 8 \text{ cm}$$

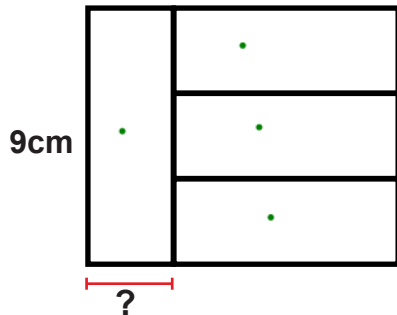
8 MAT.5.4.1. Kenar uzunlukları doğal sayı olan bir dikdörtgenin çevre uzunluğu verildiğinde kenar uzunluklarını yorumlayabilme



Şekil 1 'de verilen ve kenar uzunluğu 26 cm olan kare şeklinde bir kağıt önce yatay sonra dikey olacak şekilde iki kez arka arkaya katlanıp Şekil 4 'teki kare elde ediliyor. Oluşan bu karenin çevre uzunluğunu hesaplayınız.

$$13 \times 4 = 52 \text{ cm}$$

9 MAT.5.4.2. Birim karelerden yola çıkarak dikdörtgenin alanını değerlendirebilme



Uzun kenar uzunluğu 9cm olan birbirine eş dört dikdörtgenin şekilde gibi birleştirilmesiyle yeni bir dikdörtgen elde edilmiştir.

Elde edilen dikdörtgenin alanı 108 cm^2 olduğuna göre eş dikdörtgenlerden birinin kısa kenarı kaç cm 'dir? İşlem yaparak hesaplayınız.

$$108 : 4 = 27 \text{ cm}^2$$
$$\begin{array}{r} 27 \overline{) 108} \\ \underline{54} \\ 54 \\ \underline{00} \end{array}$$



5

1 Dönem
2. YAZILI

SENARYO 2

(ÇÖZÜMLÜ)

ÇÖZÜMLER



@ **adresmatematik**



MAT.5.1.1. Altı basamaklı sayıları okuma ve yazmayı çok basamaklı sayılara genelleyebilme.

Muhammed Emin aldığı pantolonun barkotuna baktığında bazı rakamlarının silindiğini görmüştür. Barkotta yazan sayının okunuşu “ **Sekiz yüz yirmi yedi milyon beş yüz üç bin yüz doksan altı** ” ise silenen rakamlar sırasıyla soldan sağa doğru yazıldığında oluşan sayıyı rakamla yazınız.



MAT.5.1.1. Altı basamaklı sayıları okuma ve yazmayı çok basamaklı sayılara genelleyebilme.

3x100.000.000

5x100.000

9x10

5x1.000

6x100

3x1

2x10.000

4x1.000.000

5x1

7x100.000.000

8x100.000

2x10.000.000

Yukarıda karışık olarak verilen çözümlmelerden elde edilebilecek dokuz basamaklı en büyük doğal sayıyı yazınız.

MAT.5.1.2. Doğal sayılar ve işlemler içeren gerçek yaşam problemlerini çözebilme.

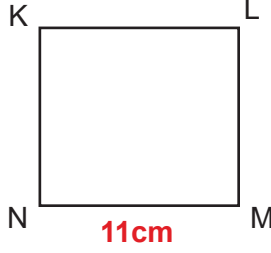
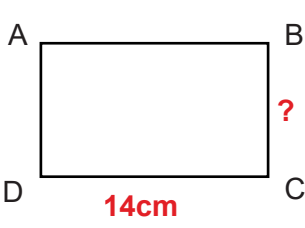
Her gün bir önceki günden 24 sayfa fazla kitap okuyan Aras, birinci gün 73 sayfa kitap okuduğuna göre **ilk üç günde toplam kaç sayfa** kitap okumuştur? İşlem yaparak çözünüz.

1. DÖNEM 2. MATEMATİK YAZILISI

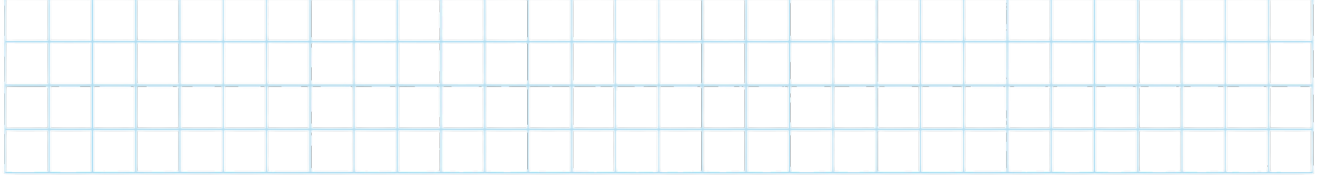


7

MAT.5.4.1. Kenar uzunlukları doğal sayı olan bir dikdörtgenin çevre uzunluğu verildiğin dekenar uzunluklarını yorumlayabilme

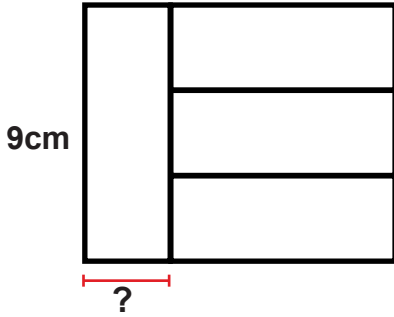


Yukarıda bir kenarının uzunluğu 11cm olan KLMN karesi ile uzun kenar uzunluğu 14cm olan ABCD dikdörtgenin çevre uzunlukları birbirine eşit olduğuna göre ABCD dikdörtgenin kısa kenar uzunluğunu işlem yaparak hesaplayınız.



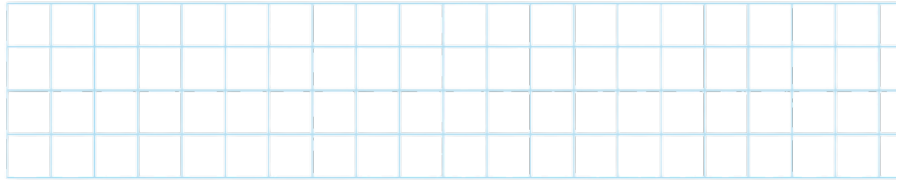
8

MAT.5.4.2. Birim karelerden yola çıkarak dikdörtgenin alanını değerlendirebilme



Uzun kenar uzunluğu 9cm olan birbirine eş dört dikdörtgenin şekilde gibi birleştirilmesiyle yeni bir dikdörtgen elde edilmiştir.

Elde edilen dikdörtgenin alanı 108cm^2 olduğuna göre eş dikdörtgenlerden birinin kısa kenarı kaç cm 'dir? İşlem yaparak hesaplayınız.



1

MAT.5.1.1. Altı basamaklı sayıları okuma ve yazmayı çok basamaklı sayılara genelleylebilme.

Muhammed Emin aldığı pantolonun barkotuna baktığında bazı rakamlarının silindiğini görmüştür. Barkotta yazan sayının okunuşu **Sekiz yüz yirmi yedi milyon beş yüz üç bin yüz doksan altı** ise silenen rakamlar sırasıyla soldan sağa doğru yazıldığında oluşan sayıyı rakamla yazınız.



827 503 196 → 275096

2

MAT.5.1.1. Altı basamaklı sayıları okuma ve yazmayı çok basamaklı sayılara genelleylebilme.

3x100.000.000, 5x100.000, 9x10, 5x1.000, 6x100, 3x1, 2x10.000, 4x1.000.000, 5x1, 7x100.000.000, 8x100.000, 2x10.000.000

Yukarıda karışık olarak verilen çözümlerlerden elde edilebilecek dokuz basamaklı en büyük doğal sayıyı yazınız.

7 2 4 . 8 2 5 . 6 9 5

3

MAT.5.1.2. Doğal sayılar ve işlemler içeren gerçek yaşam problemlerini çözebilme.

Her gün bir önceki günden 24 sayfa fazla kitap okuyan Aras, birinci gün 73 sayfa kitap okuduğuna göre **ilk üç günde toplam kaç sayfa** kitap okumuştur? İşlem yaparak çözünüz.

1. Gün 73
2. Gün 73+24=97
3. Gün 97+24=121
73+97+121=291

1. DÖNEM 2. MATEMATİK YAZILISI



4

MAT.5.1.2. Doğal sayılar ve işlemler içeren gerçek yaşam problemlerini çözebilme.

Fiyatı 18.000 TL olan bir televizyon alan Özlem Hanım 11.000 TL 'sini peşin vermiş kalan tutarı ise 5 taksitle ödeyecektir. Özlem Hanımın bir taksitte ödeyeceği tutar kaç TL 'dir? İşlem yaparak bulunuz.



$$\begin{array}{r} 18000 \\ - 11000 \\ \hline 07000 \end{array} \quad \begin{array}{r} 7000 \overline{) 5} \\ \underline{-5} \\ 20 \\ \underline{-20} \\ 00 \end{array} \quad \begin{array}{r} 1400 \text{ TL} \end{array}$$

5

MAT.5.1.2. Doğal sayılar ve işlemler içeren gerçek yaşam problemlerini çözebilme.

Bir markette 56 paket ve her paketin içinde de 11 tane kalem vardır. Bu paketlerin 38 tanesi satıldığına göre geriye satılmayan kaç kalem kalmıştır? İşlem yaparak bulunuz.

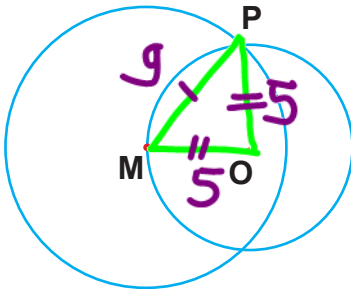


$$56 - 38 = 18$$

$$18 \times 11 = 198$$

6

MAT.5.3.7. Matematiksel araç ve teknoloji yardımıyla düzlemde iki noktada kesişen çember çiftinin merkezleri ve kesişim noktalarından biri ile inşa edilen üçgenlerin kenar özelliklerine yönelik muhakeme yapabilme



Alya elindeki pergelin iki ucu arasındaki mesafeyi 9cm açıp merkezi M noktası olan çemberi, yine aynı pergelin iki ucu arasındaki mesafeyi 5cm yapıp M noktasından geçecek şekilde O merkezli çemberi çiziyor.

Alya çizdiği bu çemberlerin merkezlerini ve kesişim noktalarının birini köşe kabul eden üçgeni çizdiğinde oluşan bu üçgenin çeşidini yazınız.

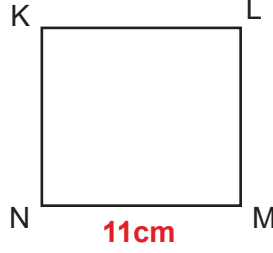
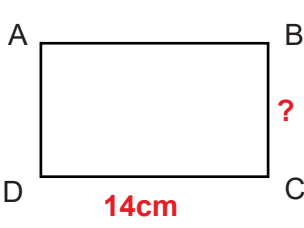
ikizkenar üçgen

1. DÖNEM 2. MATEMATİK YAZILISI



7

MAT.5.4.1. Kenar uzunlukları doğal sayı olan bir dikdörtgenin çevre uzunluğu verildiğinde kenar uzunluklarını yorumlayabilme

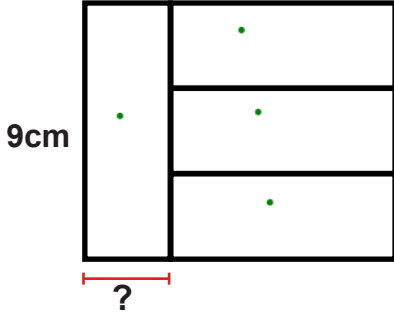


Yukarıda bir kenarının uzunluğu 11cm olan KLMN karesi ile uzun kenar uzunluğu 14cm olan ABCD dikdörtgenin çevre uzunlukları birbirine eşit olduğuna göre ABCD dikdörtgenin kısa kenar uzunluğunu işlem yaparak hesaplayınız.

$$\begin{aligned} G(KLMN) &= 4 \cdot 11 = 44 \text{ cm} \\ G(ABCD) &= 44 \text{ cm} \\ 14 \times 2 &= 28 \text{ cm} \\ 44 - 28 \text{ cm} &= 16 \text{ cm} \\ 16 : 2 &= \boxed{8 \text{ cm}} \end{aligned}$$

8

MAT.5.4.2. Birim karelerden yola çıkarak dikdörtgenin alanını değerlendirebilme



Uzun kenar uzunluğu 9cm olan birbirine eş dört dikdörtgenin şekilde gibi birleştirilmesiyle yeni bir dikdörtgen elde edilmiştir.

Elde edilen dikdörtgenin alanı 108 cm^2 olduğuna göre eş dikdörtgenlerden birinin kısa kenarı kaç cm 'dir? İşlem yaparak hesaplayınız.

$$\begin{aligned} 108 : 4 &= 27 \text{ cm}^2 \\ 27 &\overline{) 108} \\ &\underline{27} \\ &00 \end{aligned}$$



5

1 Dönem
2. YAZILI

SENARYO 3

(ÇÖZÜMLÜ)

ÇÖZÜMLER



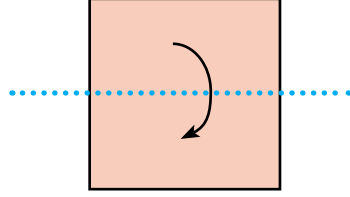
@ adresmatematik

7

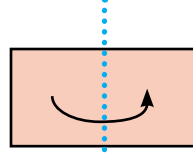
MAT.5.4.1. Kenar uzunlukları doğal sayı olan bir dikdörtgenin çevre uzunluğu verildiğinde kenar uzunluklarını yorumlayabilme



Şekil 1



Şekil 2

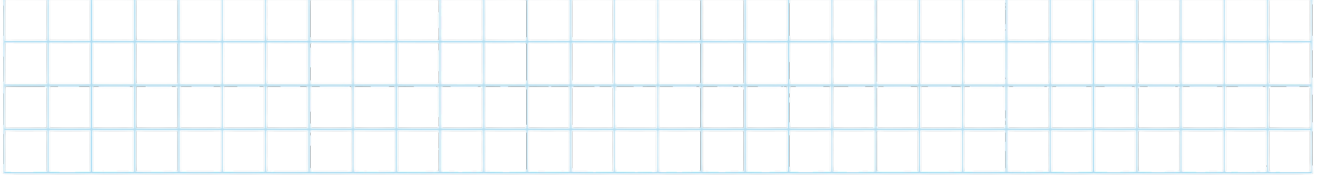


Şekil 3



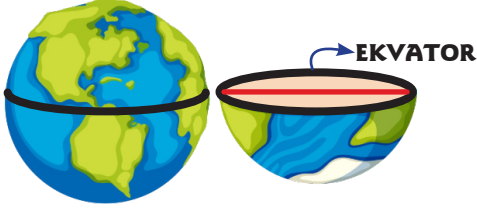
Şekil 4

Şekil 1 'de verilen ve kenar uzunluğu 26 cm olan kare şeklinde bir kağıt önce yatay sonra dikey olacak şekilde iki kez arka arkaya katlanıp Şekil 4 'teki kare elde ediliyor. Oluşan bu karenin çevre uzunluğunu hesaplayınız.



1

MAT.5.1.1. Altı basamaklı sayıları okuma ve yazmayı çok basamaklı sayılara genelleleyebilme.



Ekvator, kuzey ve güney yarımküreleri birbirinden ayıran hayalî dairesel hattır. Kuzey ve güney kutup noktalarına eşit uzaklıkta olan noktaların birleştirilmesiyle elde edilen çizgidir. Dünya'nın ekvator çemberinin çapı **12.756.280 metre** uzunluğundadır.

Ekvatorun çap uzunluğunun okunuşunu yazınız.

12.756.280
milyon binler binler

: On iki milyon yedi yüz elli altı bin iki yüz seksen

2

MAT.5.1.1. Altı basamaklı sayıları okuma ve yazmayı çok basamaklı sayılara genelleleyebilme.

3x100.000.000, 5x100.000, 9x10, 5x1.000, 6x100, 3x1, 2x10.000, 4x1.000.000, 5x1, 7x100.000.000, 8x100.000, 2x10.000.000

Yukarıda karışık olarak verilen çözümlerlerden elde edilebilecek dokuz basamaklı en büyük doğal sayıyı yazınız.

7 2 4 . 8 2 5 . 6 9 5

3

MAT.5.1.2. Doğal sayılar ve işlemler içeren gerçek yaşam problemlerini çözebilme.

Her gün bir önceki günden 24 sayfa fazla kitap okuyan Aras, birinci gün 73 sayfa kitap okuduğuna göre **ilk üç günde toplam kaç sayfa** kitap okumuştur? İşlem yaparak çözünüz.

1. Gün 73
2. Gün 73+24=97
3. Gün 97+24=121
73+97+121=291

1. DÖNEM 2. MATEMATİK YAZILISI



4

MAT.5.1.2. Doğal sayılar ve işlemler içeren gerçek yaşam problemlerini çözebilme.

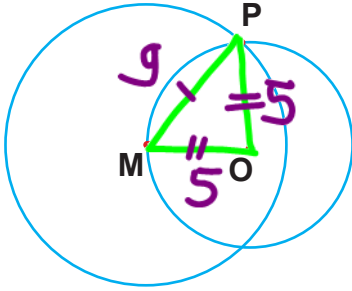
Fiyatı 18.000 TL olan bir televizyon alan Özlem Hanım 11.000 TL 'sini peşin vermiş kalan tutarı ise 5 taksitle ödeyecektir. Özlem Hanımın bir taksitte ödeyeceği tutar kaç TL 'dir? İşlem yaparak bulunuz.



$$\begin{array}{r} 18000 \\ - 11000 \\ \hline 07000 \end{array} \quad \begin{array}{r} 7000 \quad | \quad 5 \\ - 5 \quad | \quad 1400 \text{ TL} \\ \hline 20 \quad | \\ - 20 \quad | \\ \hline 00 \end{array}$$

5

MAT.5.3.7. Matematiksel araç ve teknoloji yardımıyla düzlemde iki noktada kesişen çember çiftinin merkezleri ve kesişim noktalarından biri ile inşa edilen üçgenlerin kenar özelliklerine yönelik muhakeme yapabilme



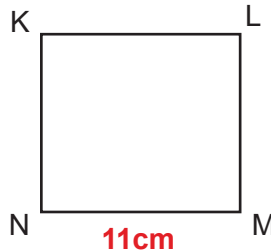
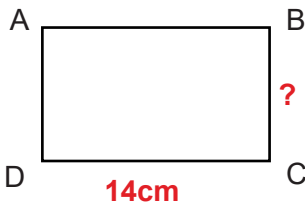
Alya elindeki pergelin iki ucu arasındaki mesafeyi 9cm açıp merkezi M noktası olan çemberi, yine aynı pergelin iki ucu arasındaki mesafeyi 5cm yapıp M noktasından geçecek şekilde O merkezli çemberi çiziyor.

Alya çizdiği bu çemberlerin merkezlerini ve kesişim noktalarının birini köşe kabul eden üçgeni çizdiğinde oluşan bu üçgenin çeşidini yazınız.

ikizkenar üçgen

6

MAT.5.4.1. Kenar uzunlukları doğal sayı olan bir dikdörtgenin çevre uzunluğu verildiğin dekenar uzunluklarını yorumlayabilme



Yukarıda bir kenarının uzunluğu 11cm olan KLMN karesi ile uzun kenar uzunluğu 14cm olan ABCD dikdörtgenin çevre uzunlukları birbirine eşit olduğuna göre ABCD dikdörtgenin kısa kenar uzunluğunu işlem yaparak hesaplayınız.

$$Ç(KLMN) = 4 \cdot 11 = 44 \text{ cm}$$

$$Ç(ABCD) = 44 \text{ cm}$$

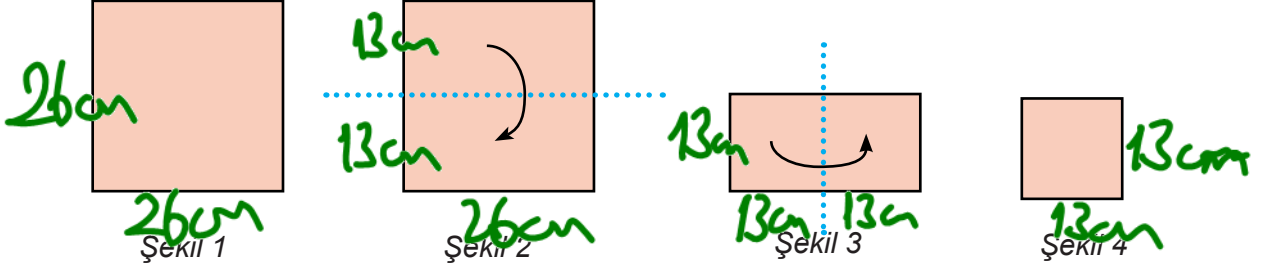
$$14 \times 2 = 28 \text{ cm}$$

$$44 - 28 \text{ cm} = 16 \text{ cm}$$

$$16 : 2 = 8 \text{ cm}$$



7 MAT.5.4.1. Kenar uzunlukları doğal sayı olan bir dikdörtgenin çevre uzunluğu verildiğinde kenar uzunluklarını yorumlayabilme



Şekil 1 'de verilen ve kenar uzunluğu 26 cm olan kare şeklinde bir kağıt önce yatay sonra dikey olacak şekilde iki kez arka arkaya katlanıp Şekil 4 'teki kare elde ediliyor. Oluşan bu karenin çevre uzunluğunu hesaplayınız.

$$13 \times 4 = 52 \text{ cm}$$



5

1 Dönem
2. YAZILI

SENARYO 4

(ÇÖZÜMLÜ)

ÇÖZÜMLER



@ adresmatematik

ADEM SENER
Photomath Adana Hür Süz

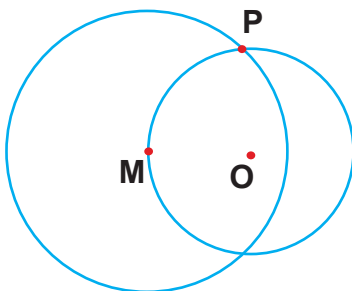
MAT.5.1.2. Doğal sayılar ve işlemler içeren gerçek yaşam problemlerini çözebilme.



18.000 TL

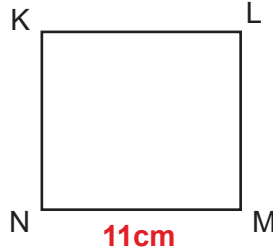
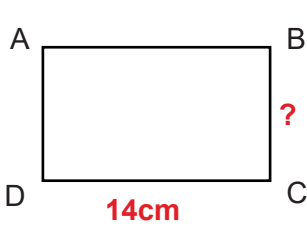
MAT.5.1.2. Doğal sayılar ve işlemler içeren gerçek yaşam problemlerini çözebilme.

MAT.5.3.7. Matematiksel araç ve teknoloji yardımıyla düzlemde iki noktada kesişen çember çiftinin merkezleri ve kesişim noktalarından biri ile inşa edilen üçgenlerin kenar özelliklerine yönelik muhakeme yapabilme



Alya çizdiği bu çemberlerin merkezlerini ve kesişim noktalarının birini köşe kabul eden üçgeni çizdiğinde oluşan bu üçgenin çeşidini yazınız.

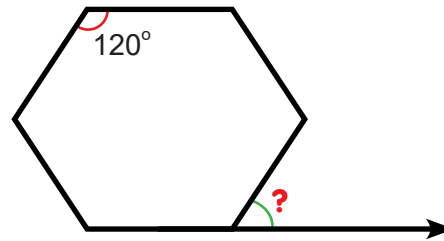
7 MAT.5.4.1. Kenar uzunlukları doğal sayı olan bir dikdörtgenin çevre uzunluğu verildiğinde kenar uzunluklarını yorumlayabilme



Yukarıda bir kenarının uzunluğu 11cm olan KLMN karesi ile uzun kenar uzunluğu 14cm olan ABCD dikdörtgenin çevre uzunlukları birbirine eşit olduğuna göre ABCD dikdörtgenin kısa kenar uzunluğunu işlem yaparak hesaplayınız.

8 MAT.5.3.6. Çokgenlerin özellikleri ile ilgili edindiği deneyimleri yansıtabilme

Yanda verilen düzgün altıgenin bir dış açısının ölçüsünü hesaplayınız.



1

MAT.5.1.1. Altı basamaklı sayıları okuma ve yazmayı çok basamaklı sayılara genelleylebilme.

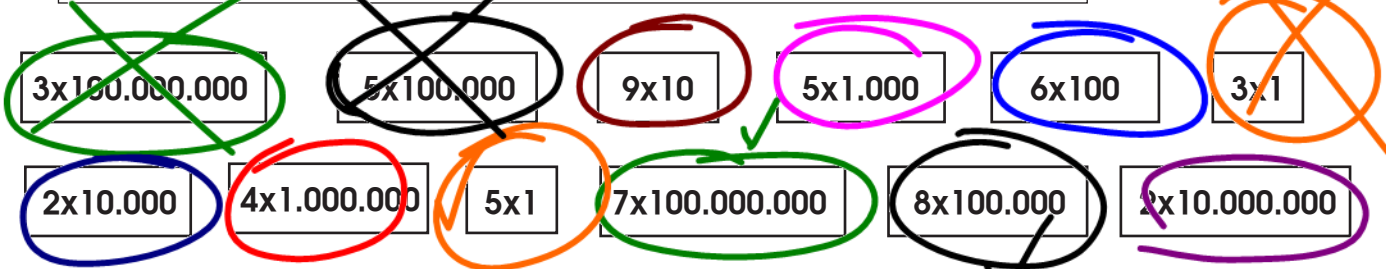
Muhammed Emin aldığı pantolonun barkotuna baktığında bazı rakamlarının silindiğini görmüştür. Barkotta yazan sayının okunuşu "Sekiz yüz yirmi yedi milyon beş yüz üç bin yüz doksan altı" ise silenen rakamlar sırasıyla soldan sağa doğru yazıldığında oluşan sayıyı rakamlarla yazınız.



827 503 196 → 275096

2

MAT.5.1.1. Altı basamaklı sayıları okuma ve yazmayı çok basamaklı sayılara genelleylebilme.



Yukarıda karışık olarak verilen çözümlerlerden elde edilebilecek dokuz basamaklı en büyük doğal sayıyı yazınız.

724.825.695

3

MAT.5.1.2. Doğal sayılar ve işlemler içeren gerçek yaşam problemlerini çözebilme.

Her gün bir önceki günden 24 sayfa fazla kitap okuyan Aras, birinci gün 73 sayfa kitap okuduğuna göre ilk üç günde toplam kaç sayfa kitap okumuştur? İşlem yaparak çözünüz.

1. Gün 73
2. Gün 73+24=97
3. Gün 97+24=121
73+97+121=291

1. DÖNEM 2. MATEMATİK YAZILISI



4

MAT.5.1.2. Doğal sayılar ve işlemler içeren gerçek yaşam problemlerini çözebilme.

Fiyatı 18.000 TL olan bir televizyon alan Özlem Hanım 11.000 TL 'sini peşin vermiş kalan tutarı ise 5 taksitle ödeyecektir. Özlem Hanımın bir taksitte ödeyeceği tutar kaç TL 'dir? İşlem yaparak bulunuz.



$$\begin{array}{r} 18000 \\ - 11000 \\ \hline 07000 \end{array} \quad \begin{array}{r} 7000 \overline{) 5} \\ \underline{-5} \\ 20 \\ \underline{-20} \\ 00 \end{array} \quad 1400 \text{ TL}$$

5

MAT.5.1.2. Doğal sayılar ve işlemler içeren gerçek yaşam problemlerini çözebilme.

Bir markette 56 paket ve her paketin içinde de 11 tane kalem vardır. Bu paketlerin 38 tanesi satıldığına göre geriye satılmayan kaç kalem kalmıştır? İşlem yaparak bulunuz.

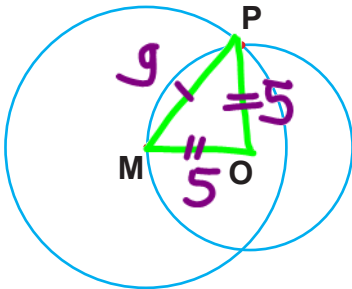


$$56 - 38 = 18$$

$$18 \times 11 = 198$$

6

MAT.5.3.7. Matematiksel araç ve teknoloji yardımıyla düzlemde iki noktada kesişen çember çiftinin merkezleri ve kesişim noktalarından biri ile inşa edilen üçgenlerin kenar özelliklerine yönelik muhakeme yapabilme



Alya elindeki pergelin iki ucu arasındaki mesafeyi 9cm açıp merkezi M noktası olan çemberi, yine aynı pergelin iki ucu arasındaki mesafeyi 5cm yapıp M noktasından geçecek şekilde O merkezli çemberi çiziyor.

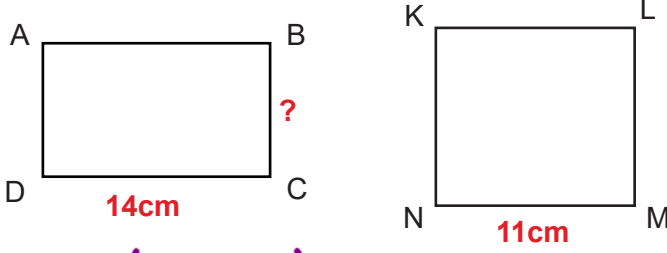
Alya çizdiği bu çemberlerin merkezlerini ve kesişim noktalarının birini köşe kabul eden üçgeni çizdiğinde oluşan bu üçgenin çeşidini yazınız.

ikizkenar üçgen

1. DÖNEM 2. MATEMATİK YAZILISI



7 MAT.5.4.1. Kenar uzunlukları doğal sayı olan bir dikdörtgenin çevre uzunluğu verildiğinde dekenar uzunluklarını yorumlayabilme

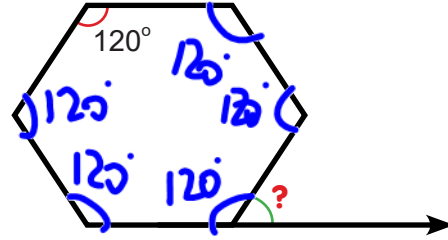


Yukarıda bir kenarının uzunluğu 11cm olan KLMN karesi ile uzun kenar uzunluğu 14cm olan ABCD dikdörtgenin çevre uzunlukları birbirine eşit olduğuna göre ABCD dikdörtgenin kısa kenar uzunluğunu işlem yaparak hesaplayınız.

$$\begin{aligned} G(KLMN) &= 4 \cdot 11 = 44 \text{ cm} \\ G(ABCD) &= 44 \text{ cm} \\ 14 \times 2 &= 28 \text{ cm} \\ 44 - 28 \text{ cm} &= 16 \text{ cm} \\ 16 : 2 &= \boxed{8 \text{ cm}} \end{aligned}$$

8 MAT.5.3.6. Çokgenlerin özellikleri ile ilgili edindiği deneyimleri yansıtabilme

Yanda verilen düzgün altıgenin bir dış açısının ölçüsünü hesaplayınız.



$$180^\circ - 120^\circ = 60^\circ$$



5

1 Dönem
2. YAZILI

SENARYO 5

(ÇÖZÜMLÜ)

ÇÖZÜMLER



@ adresmatematik



4

MAT.5.1.2. Doğal sayılar ve işlemler içeren gerçek yaşam problemlerini çözebilme.

Fiyatı 18.000 TL olan bir televizyon alan Özlem Hanım 11.000 TL 'sini peşin vermiş kalan tutarı ise 5 taksitle ödeyecektir. Özlem Hanımın bir taksitte ödeyeceği tutar kaç TL 'dir? İşlem yaparak bulunuz.



5

MAT.5.1.2. Doğal sayılar ve işlemler içeren gerçek yaşam problemlerini çözebilme.

Bir markette 56 paket ve her paketin içinde de 11 tane kalem vardır. Bu paketlerin 38 tanesi satıldığına göre geriye satılmayan kaç kalem kalmıştır? İşlem yaparak bulunuz.

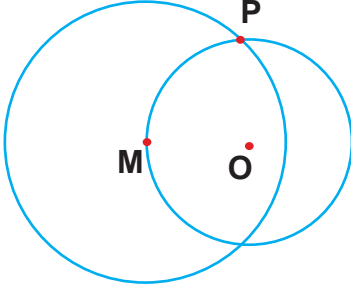


1. DÖNEM 2. MATEMATİK YAZILISI



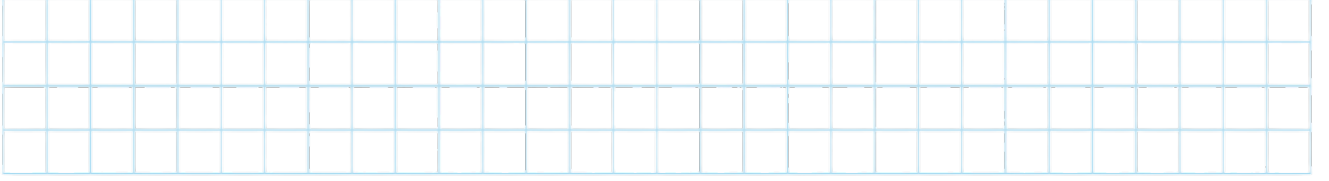
6

MAT.5.3.7. Matematiksel araç ve teknoloji yardımıyla düzlemde iki noktada kesişen çember çiftinin merkezleri ve kesişim noktalarından biri ile inşa edilen üçgenlerin kenar özelliklerine yönelik muhakeme yapabilme



Alya elindeki pergelin iki ucu arasındaki mesafeyi 9cm açıp merkezi M noktası olan çemberi, yine aynı pergelin iki ucu arasındaki mesafeyi 5cm yapıp M noktasından geçecek şekilde O merkezli çemberi çiziyor.

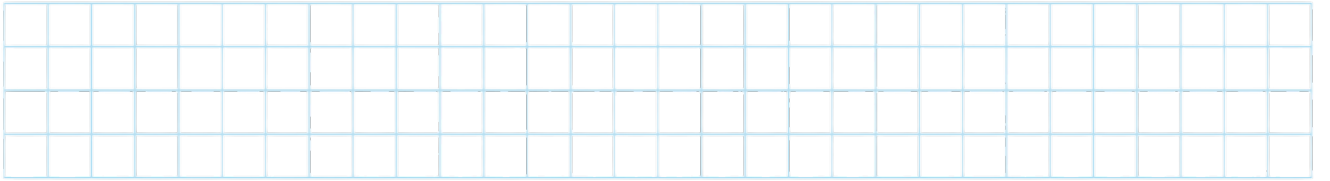
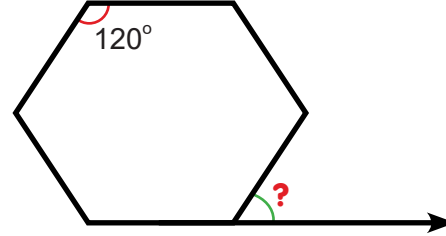
Alya çizdiği bu çemberlerin merkezlerini ve kesişim noktalarının birini köşe kabul eden üçgeni çizdiğinde oluşan bu üçgenin çeşidini yazınız.



7

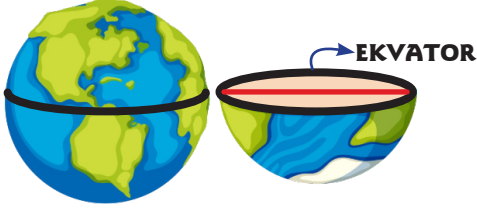
MAT.5.3.6. Çokgenlerin özellikleri ile ilgili edindiği deneyimleri yansıtabilme

Yanda verilen düzgün altıgenin bir dış açısının ölçüsünü hesaplayınız.



1

MAT.5.1.1. Altı basamaklı sayıları okuma ve yazmayı çok basamaklı sayılara genelleleyebilme.



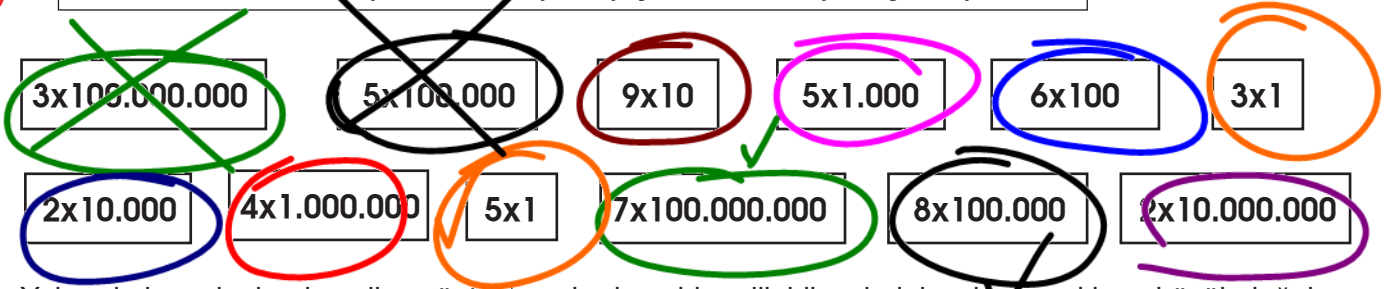
Ekvator, kuzey ve güney yarımküreleri birbirinden ayıran hayalî dairesel hattır. Kuzey ve güney kutup noktalarına eşit uzaklıkta olan noktaların birleştirilmesiyle elde edilen çizgidir. Dünya'nın ekvator çemberinin çapı **12.756.280 metre** uzunluğundadır.

Ekvatorun çap uzunluğunun okunuşunu yazınız.

12.756.280 : On iki milyon yedi yüz elli altı bin iki yüz seksen

2

MAT.5.1.1. Altı basamaklı sayıları okuma ve yazmayı çok basamaklı sayılara genelleleyebilme.



Yukarıda karışık olarak verilen çözümlemelerden elde edilebilecek dokuz basamaklı en büyük doğal sayıyı yazınız.

7 2 4 . 8 2 5 . 6 9 5

3

MAT.5.1.1. Altı basamaklı sayıları okuma ve yazmayı çok basamaklı sayılara genelleleyebilme.

On milyonlar basamağındaki rakamı 6 yüz binler basamağındaki rakamı 1 ve birler basamağındaki rakamı 9 olan sekiz basamaklı bir doğal sayı **yazınız ve yazdığınız bu sayıyı çözümleyiniz.**

$$\begin{array}{r}
 \begin{array}{c}
 62 \\
 \text{Milyonlar}
 \end{array}
 \cdot
 \begin{array}{c}
 103 \\
 \text{Binler}
 \end{array}
 \cdot
 \begin{array}{c}
 719 \\
 \text{Birler}
 \end{array}
 = (6 \times 10.000.000) + (2 \times 1.000.000) \\
 + (1 \times 100.000) + (3 \times 10.000) + (7 \times 100) \\
 + (1 \times 10) + (9 \times 1)
 \end{array}$$

1. DÖNEM 2. MATEMATİK YAZILISI



4

MAT.5.1.2. Doğal sayılar ve işlemler içeren gerçek yaşam problemlerini çözebilme.

Fiyatı 18.000 TL olan bir televizyon alan Özlem Hanım 11.000 TL 'sini peşin vermiş kalan tutarı ise 5 taksitle ödeyecektir. Özlem Hanımın bir taksitte ödeyeceği tutar kaç TL 'dir? İşlem yaparak bulunuz.



$$\begin{array}{r} 18000 \\ - 11000 \\ \hline 07000 \end{array} \quad \begin{array}{r} 7000 \overline{) 5} \\ \underline{-5} \\ 20 \\ \underline{-20} \\ 00 \end{array} \quad 1400 \text{ TL}$$

5

MAT.5.1.2. Doğal sayılar ve işlemler içeren gerçek yaşam problemlerini çözebilme.

Bir markette 56 paket ve her paketin içinde de 11 tane kalem vardır. Bu paketlerin 38 tanesi satıldığına göre geriye satılmayan kaç kalem kalmıştır? İşlem yaparak bulunuz.



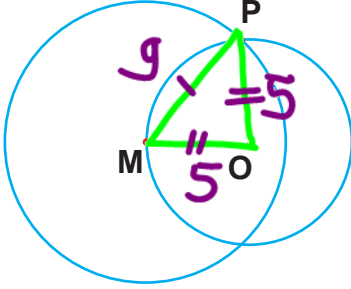
$$56 - 38 = 18 \quad 18 \times 11 = 198$$

1. DÖNEM 2. MATEMATİK YAZILISI



6

MAT.5.3.7. Matematiksel araç ve teknoloji yardımıyla düzlemde iki noktada kesişen çember çiftinin merkezleri ve kesişim noktalarından biri ile inşa edilen üçgenlerin kenar özelliklerine yönelik muhakeme yapabilme



Alya elindeki pergelin iki ucu arasındaki mesafeyi 9cm açıp merkezi M noktası olan çemberi, yine aynı pergelin iki ucu arasındaki mesafeyi 5cm yapıp M noktasından geçecek şekilde O merkezli çemberi çiziyor.

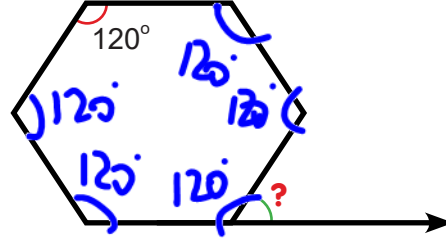
Alya çizdiği bu çemberlerin merkezlerini ve kesişim noktalarının birini köşe kabul eden üçgeni çizdiğinde oluşan bu üçgenin çeşidini yazınız.

ikizkenar üçgen

7

MAT.5.3.6. Çokgenlerin özellikleri ile ilgili edindiği deneyimleri yansıtabilme

Yanda verilen düzgün altıgenin bir dış açısının ölçüsünü hesaplayınız.



$$180^\circ - 120^\circ = 60^\circ$$



5

1 Dönem
2. YAZILI

SENARYO 6

(ÇÖZÜMLÜ)

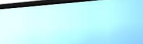
ÇÖZÜMLER



@ adresmatematik

ADEM SENER
Photomath Adana Hür Süz

MAT.5.1.2. Doğal sayılar ve işlemler içeren gerçek yaşam problemlerini çözebilme.



18.000 TL

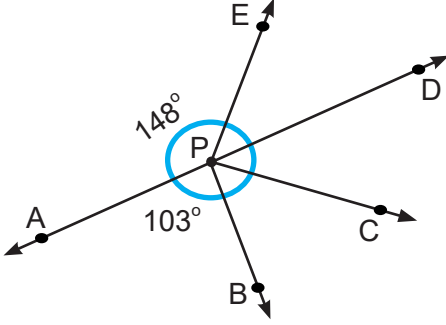
MAT.5.1.2. Doğal sayılar ve işlemler içeren gerçek yaşam problemlerini çözebilme.



MAT.5.1.1. Altı basamaklı sayıları okuma ve yazmayı çok basamaklı sayılara genelleyebilme.

A barcode with the numbers 8 and 31 below it, overlaid with large orange and red splatters.

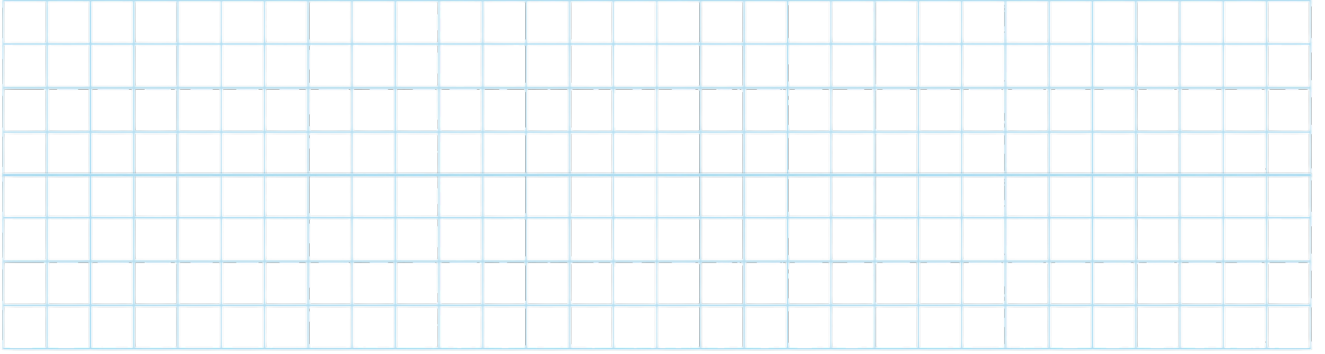
7 MAT.5.3.4. Düzlemde iki veya üç doğrunun birbirine göre durumuna bağlı olarak oluşabilecek açılara dair çıkarım yapabilme



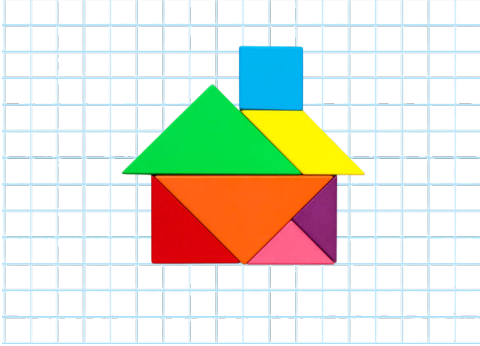
Şekilde A,P ve D noktaları doğrusaldır.

$$s(\widehat{APE}) = 148^\circ \text{ ve } s(\widehat{APB}) = 103^\circ$$

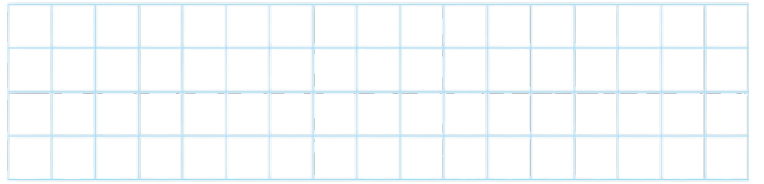
$\widehat{EPD}$ ile $\widehat{DPC}$ komşu tümler açılar olduğuna göre $s(\widehat{BPC})$ kaç derece olduğunu işlemler yaparak bulunuz.



8 MAT.5.3.5. Çokgenleri düzlemde ardışık olarak kesişen doğruların oluşturduğu kapalı şekiller olarak yorumlayabilme

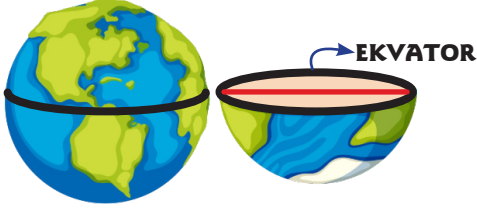


Mustafa Kemal tangramıyla yandaki şekli yapmıştır. Mustafa Kemal'in yaptığı bu şekilde hangi çokgenlerden kaçar tane kullanıldığını yazınız.



1

MAT.5.1.1. Altı basamaklı sayıları okuma ve yazmayı çok basamaklı sayılara genelleylebilme.



Ekvator, kuzey ve güney yarımküreleri birbirinden ayıran hayalî dairesel hattır. Kuzey ve güney kutup noktalarına eşit uzaklıkta olan noktaların birleştirilmesiyle elde edilen çizgidir. Dünya'nın ekvator çemberinin çapı **12.756.280 metre** uzunluğundadır.

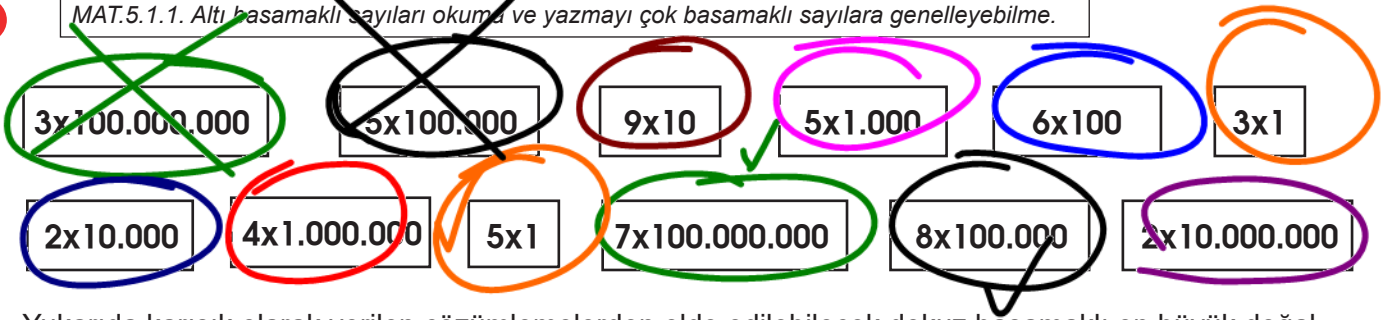
Ekvatorun çap uzunluğunun okunuşunu yazınız.

12.756.280 : On iki milyon yedi yüz elti altı bin iki yüz seksen

milyon binler birler

2

MAT.5.1.1. Altı basamaklı sayıları okuma ve yazmayı çok basamaklı sayılara genelleylebilme.



Yukarıda karışık olarak verilen çözümlemelerden elde edilebilecek dokuz basamaklı en büyük doğal sayıyı yazınız.

7 2 4 . 8 2 5 . 6 9 5

3

MAT.5.1.1. Altı basamaklı sayıları okuma ve yazmayı çok basamaklı sayılara genelleylebilme.

On milyonlar basamağındaki rakamı 6 yüz binler basamağındaki rakamı 1 ve birler basamağındaki rakam 9 olan sekiz basamaklı bir doğal sayı **yazınız ve yazdığınız bu sayıyı çözümleyiniz.**

$$\begin{array}{r}
 62.103.719 \\
 \text{On milyonlar} \\
 \text{Binler} \\
 \text{Yüzler} \\
 \text{Onlar} \\
 \text{Birler} \\
 >
 \end{array}
 = (6 \times 10.000.000) + (2 \times 1.000.000) + (1 \times 100.000) + (3 \times 1.000) + (7 \times 100) + (1 \times 10) + (9 \times 1)$$

1. DÖNEM 2. MATEMATİK YAZILISI



4

MAT.5.1.2. Doğal sayılar ve işlemler içeren gerçek yaşam problemlerini çözebilme.

Fiyatı 18.000 TL olan bir televizyon alan Özlem Hanım 11.000 TL 'sini peşin vermiş kalan tutarı ise 5 taksitle ödeyecektir. Özlem Hanımın bir taksitte ödeyeceği tutar kaç TL 'dir? İşlem yaparak bulunuz.



$$\begin{array}{r} 18000 \\ - 11000 \\ \hline 07000 \end{array} \quad \begin{array}{r} 7000 \\ - 5 \\ \hline 20 \\ - 20 \\ \hline 00 \end{array} \quad \begin{array}{r} 7000 \\ 5 \overline{) 14000} \\ \underline{35} \\ 20 \\ \underline{20} \\ 00 \end{array} \quad 1400 \text{ TL}$$

5

MAT.5.1.2. Doğal sayılar ve işlemler içeren gerçek yaşam problemlerini çözebilme.

Bir markette 56 paket ve her paketin içinde de 11 tane kalem vardır. Bu paketlerin 38 tanesi satıldığına göre geriye satılmayan kaç kalem kalmıştır? İşlem yaparak bulunuz.



$$56 - 38 = 18 \quad 18 \times 11 = 198$$

6

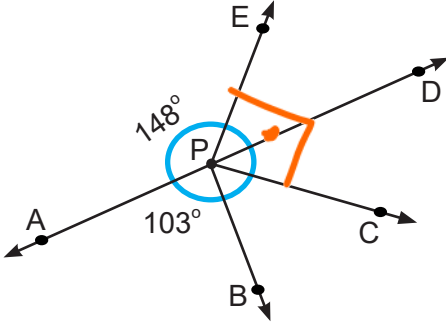
MAT.5.1.1. Altı basamaklı sayıları okuma ve yazmayı çok basamaklı sayılara genelleylebilme.

Muhammed Emin aldığı pantolonun barkotuna baktığında bazı rakamlarının silindiğini görmüştür. Barkotta yazan sayının okunuşu "**Sekiz yüz yirmi yedi milyon beş yüz üç bin yüz doksan altı**" ise silenen rakamlar sırasıyla soldan sağa doğru yazıldığında oluşan sayıyı rakamla yazınız.



$$\begin{array}{c} \checkmark \quad \checkmark \quad \checkmark \\ 827 \quad 503 \quad 196 \end{array} \rightarrow 275096$$

7 MAT.5.3.4. Düzlemde iki veya üç doğrunun birbirine göre durumuna bağlı olarak oluşabilecek açılara dair çıkarım yapabilme



Şekilde A,P ve D noktaları doğrusaldır.

$$s(\widehat{APE}) = 148^\circ \text{ ve } s(\widehat{APB}) = 103^\circ$$

$\widehat{EPD}$ ile $\widehat{DPC}$ komşu tümler ^{90°} açılar olduğuna göre $s(\widehat{BPC})$ kaç derece olduğunu işlemler yaparak bulunuz.

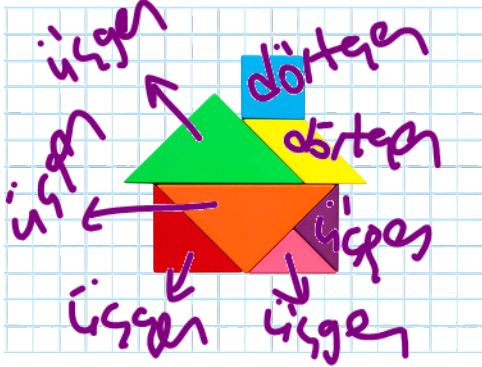
$$s(\widehat{EPD}) = 180^\circ - 148^\circ = 32^\circ$$

$$s(\widehat{DPC}) = 90^\circ - 32^\circ = 58^\circ$$

$$103^\circ + 58^\circ = 161^\circ$$

$$\begin{array}{r} 180^\circ \\ - 161^\circ \\ \hline 19^\circ \\ s(\widehat{BPC}) = 19^\circ \end{array}$$

8 MAT.5.3.5. Çokgenleri düzlemde ardışık olarak kesişen doğruların oluşturduğu kapalı şekiller olarak yorumlayabilme



Mustafa Kemal tangramıyla yandaki şekli yapmıştır. Mustafa Kemal'in yaptığı bu şekilde hangi çokgenlerden kaçar tane kullanıldığını yazınız.

üçgen → 5 tane
dörtgen → 2 tane