



BURSA İL MİLLİ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ
ÖLÇME DEĞERLENDİRME MERKEZİ

MATEMATİK

5. SINIF

ÜÇGEN ÇEŞİTLERİ



Sabahattin DÜLGER
Bursa İl Millî Eğitim Müdürü

Volkan ÇIRAKOĞLU
Branş Koordinatörü

Ekrem KOZ
Bursa İl Millî Eğitim Müdür Yardımcısı

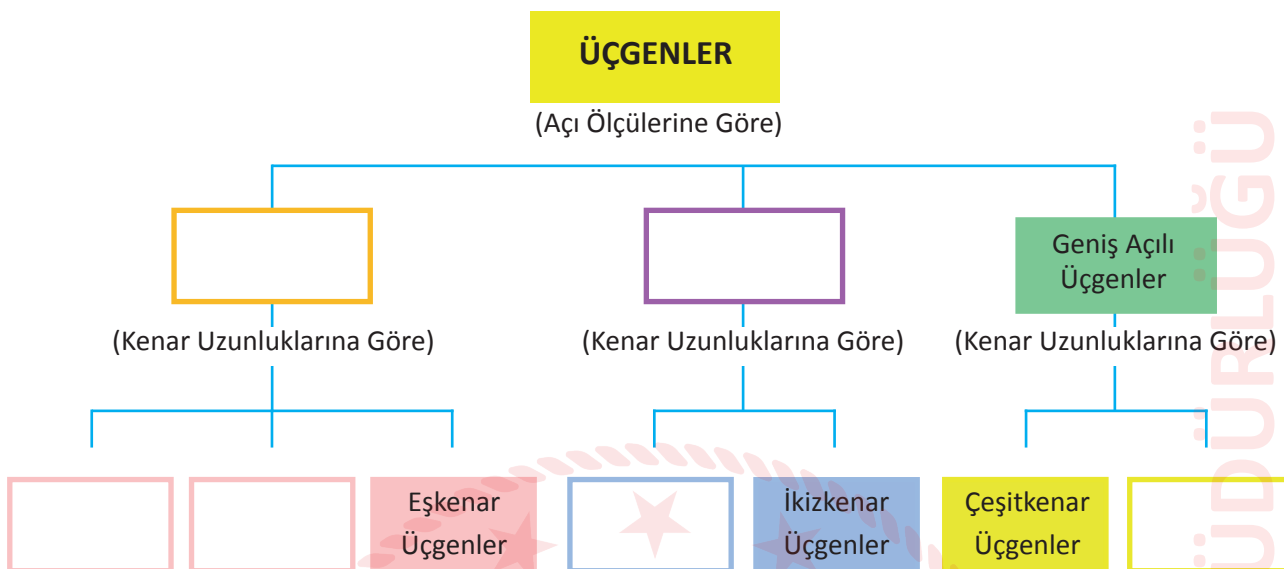
Soru/Etkinlik Yazarları


Burhan KARPINAR Fatma KARA Nihal GÜNGÖR
Nazan KAHYAOĞLU Damla TÜRK Gizem KARAMAN

Mehmet KÖYLÜ
ÖDM Ekip Sorumlusu

Burcu UYSAL - Tasarımcı

1. Aşağıda verilen şemada yer alan boş kutulara, uygun kavramları yazınız.



2. Tablo I' de bazı üçgenlerin kenar uzunlukları, Tablo II' de ise bazı üçgenlerin iç açılarının ölçüleri verilmiştir. Verilenlere göre bu üçgenlerin çeşitlerini  atarak her iki tablo üzerinde işaretleyiniz.

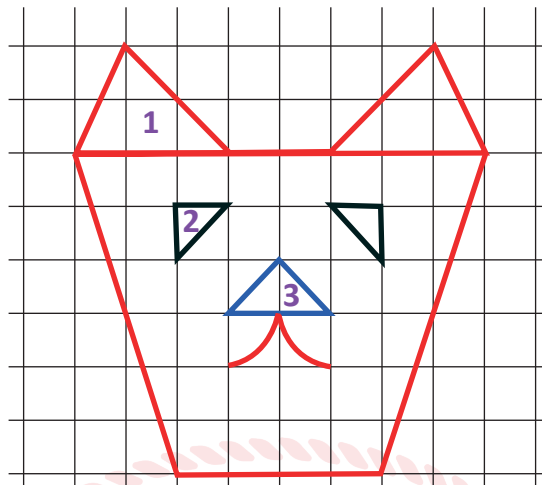
Tablo I

KENAR UZUNLUKLARI	Çeşitkenar Üçgen	Eşkenar Üçgen	İkizkenar Üçgen
7 cm, 4 cm, 4 cm			
5 cm, 5 cm, 5 cm			
13 cm, 13 cm, 14 cm			
24 cm, 17 cm, 15 cm			
10 cm, 9 cm, 10 cm			
$\frac{12}{5} \text{ cm}, \frac{16}{5} \text{ cm}, \frac{18}{5} \text{ cm}$			

Tablo II

İÇ AÇILARI	Dar Açılı Üçgen	Dik Açılı Üçgen	Geniş Açılı Üçgen
50°, 50°, 80°			
32°, 48°, 100°			
60°, 60°, 60°			
7°, 12°, 161°			
90°, 45°, 45°			
20°, 75°, 85°			

5. Aşağıdaki şekilde kareli kağıda yapılmış bir çizim görülmektedir. Bu çizimde numaralandırılan üçgenlerin açılarına göre çeşitlerini sırasıyla yazınız.

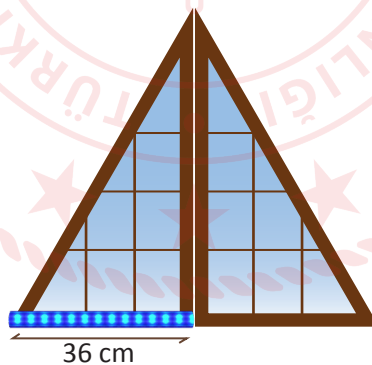


- 1
- A) Dar Açılı Üçgen
 - B) Dar Açılı Üçgen
 - C) Dik Açılı Üçgen
 - D) Geniş Açılı Üçgen

- 2
- A) Dik Açılı Üçgen
 - B) Dik Açılı Üçgen
 - C) Dar Açılı Üçgen
 - D) Dik Açılı Üçgen

- 3
- A) Dar Açılı Üçgen
 - B) Dik Açılı Üçgen
 - C) Geniş Açılı Üçgen
 - D) Dar Açılı Üçgen

6.



Murat Bey, evinin çatısındaki bir kenarı 62 cm olan eşkenar üçgen şeklindeki penceresinin çevresini led ışık ile süslemek istemektedir. Evinde eskiden kalma led ışık ancak penceresinin 36 santimetresi için yeterlidir. **Geri kalan kısma led almak için alışveriş yapacağı yere gittiğinde led ışık süslerinin metresinin 16 TL'den satıldığını gören Murat Bey'in ihtiyacı olan led ışık süsüne ödeyeceği para kaç liradır?**

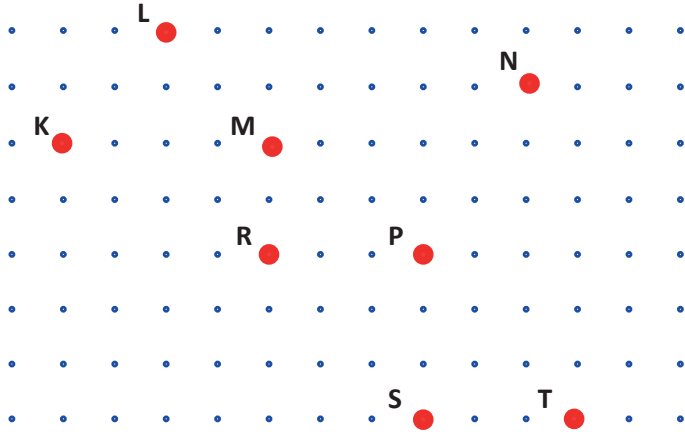
A) 16

B) 18

C) 24

D) 32

7.

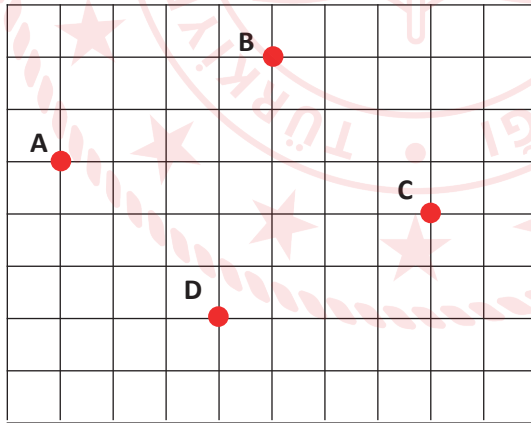


Aysu öğretmen şekildeki izometrik düzlemi göstererek “Şimdi sırada yıldızlı soru: Hangi üç noktayı doğru parçalarıyla ikişer ikişer birleştirirsem elde ettiğim üçgen bir dik üçgen olmaz?” demiştir.

Bekir soruyu doğru cevapladığına göre aşağıdakilerden hangisini söylemiştir?

- A) M-R-P noktaları
- B) K-L-M noktaları
- C) N-S-T noktaları
- D) R-P-S noktaları

8.

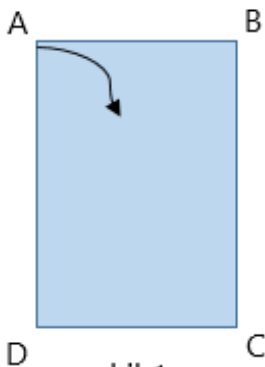


Elif ve 3 arkadaşı balkonlarında bir ip oyunu oynamaktadır. Balkonun zemini şekilde görüldüğü gibi eş kare fayanslarla kaplıdır ve karelerin tam köşelerine denk gelecek şekilde işaretlenen kırmızı noktaların her birinde bir kişi durmaktadır.

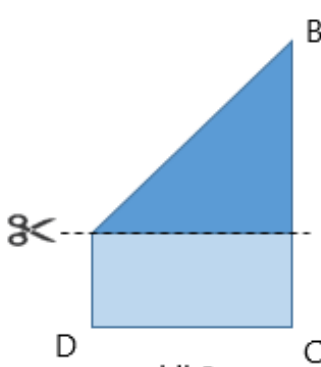
İpin iki ucunu bağlayıp her bir köşeden bir kişi ipi tuttuğunda oluşan dörtgenin iç açılarından kaç tanesi geniş açı oluşturur?

- A) 1
- B) 2
- C) 3
- D) 4

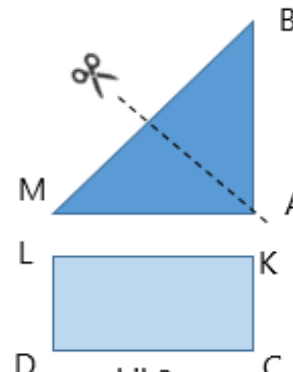
9.



şekil 1



şekil 2



şekil 3

Kerem eline aldığı dikdörtgen kağıdı şekil 1' deki gibi A köşesinden ok yönünde katlayıp AB kenarını BC kenarıyla üst üste getirerek şekil-2'deki duruma getirmiştir. Daha sonra fazla kalan kısmı şekil 2' de görüldüğü gibi noktalı yerlerden keserek şekil 3' e ulaşabilmiştir. Bu aşamadan sonra Kerem şekil 3' de görüldüğü gibi BM doğru parçasının orta noktasından A köşesine doğru kesim işlemini uygulamıştır.

Kerem'in bu kesme işlemleri sonucunda elde ettiği geometrik şekiller aşağıdaki şıklardan hangisinde doğru verilmiştir?

- A) Bir tane dikdörtgen ve iki dar açılı üçgen
- B) Bir tane dikdörtgen ve iki tane kare
- C) Bir tane dikdörtgen ve dört tane dik açılı üçgen
- D) Bir tane dikdörtgen ve iki tane dik açılı üçgen

10.



Kenar uzunlukları aynı olan iki eşkenar üçgenin birer kenarı üst üste getirilirse, oluşacak şekil aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) Kare
- B) Dikdörtgen
- C) Eşkenar dörtgen
- D) İkizkenar üçgen

CEVAP ANAHTARI

1. Soru

1. Sıra boşluklar soldan sağa: Dar açılı üçgenler-Dik açılı üçgenler
2. Sıra boşluklar soldan sağa: Çeşitkenar üçgenler-İkizkenar üçgenler- Çeşitkenar üçgenler-İkizkenar üçgenler

2. Soru

Tablo I

- İkizkenar üçgen
Eşkenar üçgen
İkizkenar üçgen
Çeşitkenar üçgen
İkizkenar üçgen
Çeşitkenar üçgen

Tablo II

- Dar açılı üçgen
Geniş açılı üçgen
Dar açılı üçgen
Geniş açılı üçgen
Dik açılı üçgen
Dar açılı üçgen

3.Soru-Bulmaca

1. KENARLARINA
2. DİK AÇILI
3. EŞİTTİR
4. DARAÇILI
5. ÜÇGEN
6. İKİ
7. ÇEŞİTKENAR
8. GENİŞAÇILI

4	B
5	B
6	C
7	C
8	B
9	D
10	C

