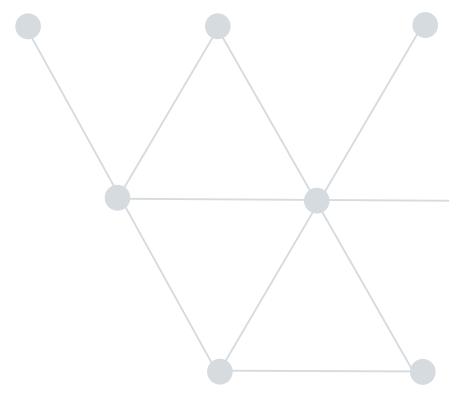




T.C.  
TEKİRDAĞ VALİLİĞİ  
İL MİLLÎ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ  
ÖLÇME DEĞERLENDİRME MERKEZİ



# 5. Sınıf

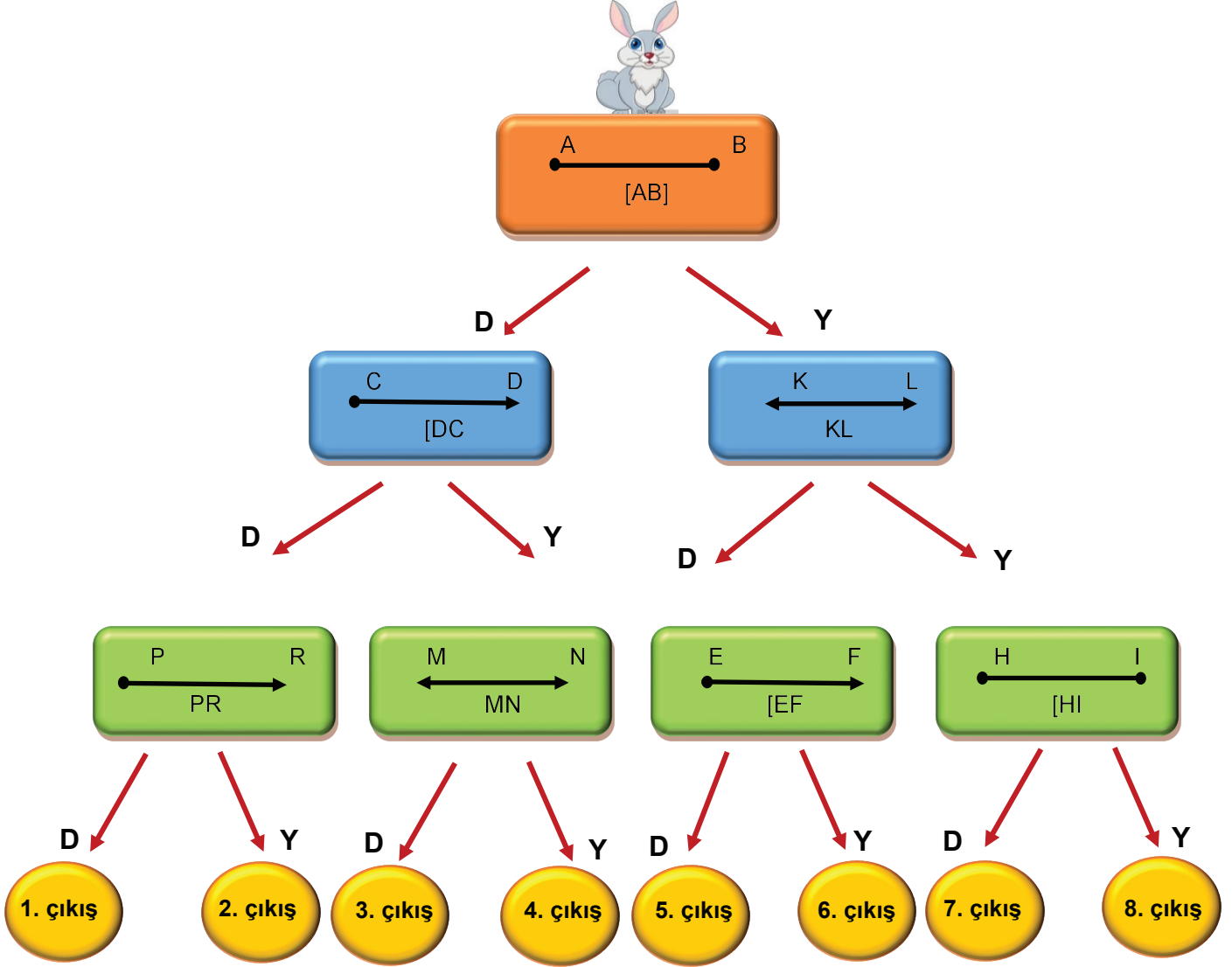
## Matematik



- Temel Geometrik Kavramlar ve Çizimler
- Üçgen ve Dörtgenler



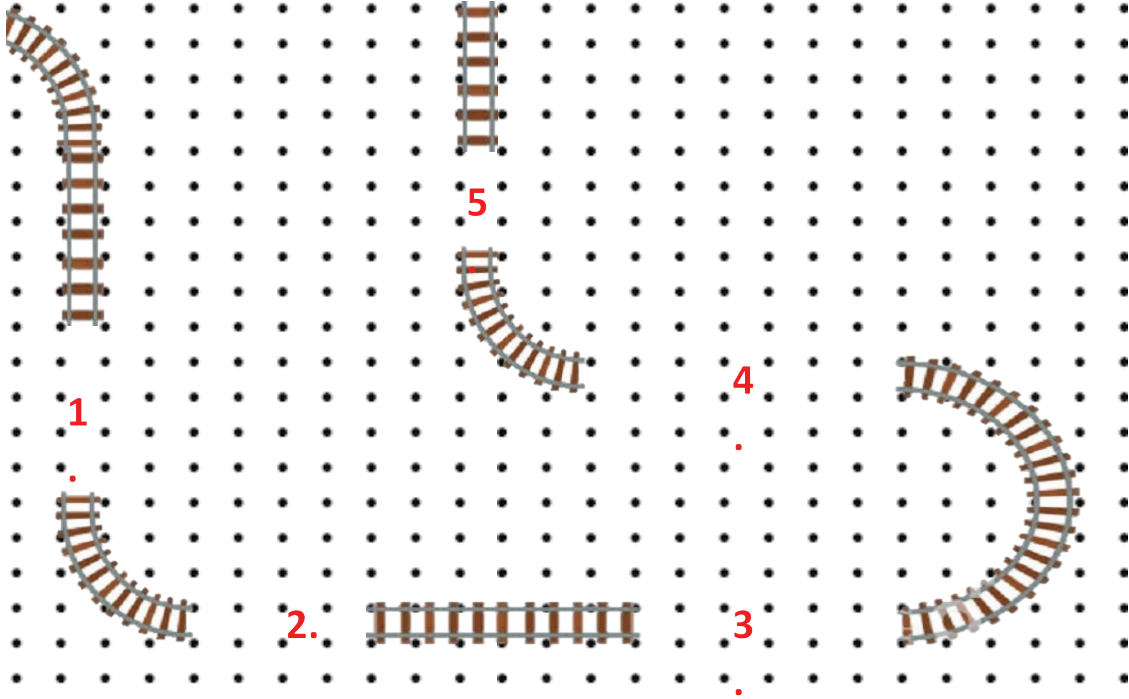
1) Doğru, doğru parçası, ışın gösterimleri ve sembolleri aşağıdaki diyagramda verilmiştir. Tavşan, şekillerin sembolle gösterimi doğru ise “D”, yanlış ise “Y” çıkışına gitmektedir.



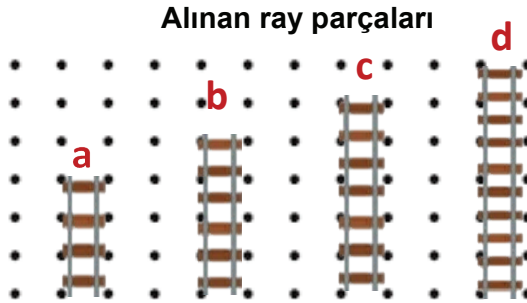
a) Buna göre tavşanın varacağı çıkışı işaretleyiniz.

b) Verilen diyagramda yanlış olan gösterim ya da gösterimler var ise bu ifadelerin doğrusunu aşağıdaki kutucuğun içine yazınız.

2) Aşağıda bazı bölümleri eksik olan bir tren yolunun üstten görünümü noktalı kâğıt üzerinde verilmiştir.



Tren yolunun eksik bölümleri için alınan 4 ray parçası ise a, b, c, d harfleriyle isimlendirilmiştir.



a) Eksik bölümler için alınan her bir ray parçasını parçalamadan ve üst üste gelmeden uygun olan bölümlere yerleştiriniz.

a parçası ..... bölüme  
b parçası ..... bölüme  
c parçası ..... bölüme  
d parçası ..... bölüme

b) Yukarıdaki resme göre aşağıdaki ifadelerden doğru olanlara “D”, yanlış olanlara “Y” yazınız.

- ☐ 1. ve 2. bölüme yerleştirilmesi gereken parçaların boyları eşit uzunluktadır.
- ☐ 1. ve 5. bölüme yerleştirilen parçalar birbirine paraleldir.
- ☐ 4. bölüme uygun parça bulunmamaktadır.
- ☐ 1. ve 3. bölüme yerleştirilen parçalar birbirine paraleldir

### 3. Soruyu “Geleceğimiz Buğday” bağlamından yararlanarak cevaplayınız.

“Geleceğimiz Buğday” isimli kodlama oyununu indiren Güneş öğretmen, oyun için gerekli dizilimleri yaparak oyun kartlarını aşağıdaki gibi yerleştiriyor. Oyundaki amaç istenilen hedefe ulaşmaktır, bunun için gidilecek yolun yön ve birimlerle ifade edilmesi gerekmektedir.



- Oyundaki sarı engel kartlarının üzerinden **geçilemez**.



a) Başlangıç noktasındaki oyuncunun “Geri Dönüşüm Kartına”



ulaşması için

izlemesi gereken yol sırasıyla aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 3 birim sağa, 3 birim yukarıya, 1 birim sola
- B) 3 birim yukarıya, 1 birim sağa, 3 birim sola
- C) 1 birim sağa, 3 birim yukarıya, 1 birim sağa
- D) 2 birim sağa, 3 birim yukarıya

b) Her kart geçişinde 1 puan alındığına göre, hangi yol başlangıç noktasındaki oyuncunun

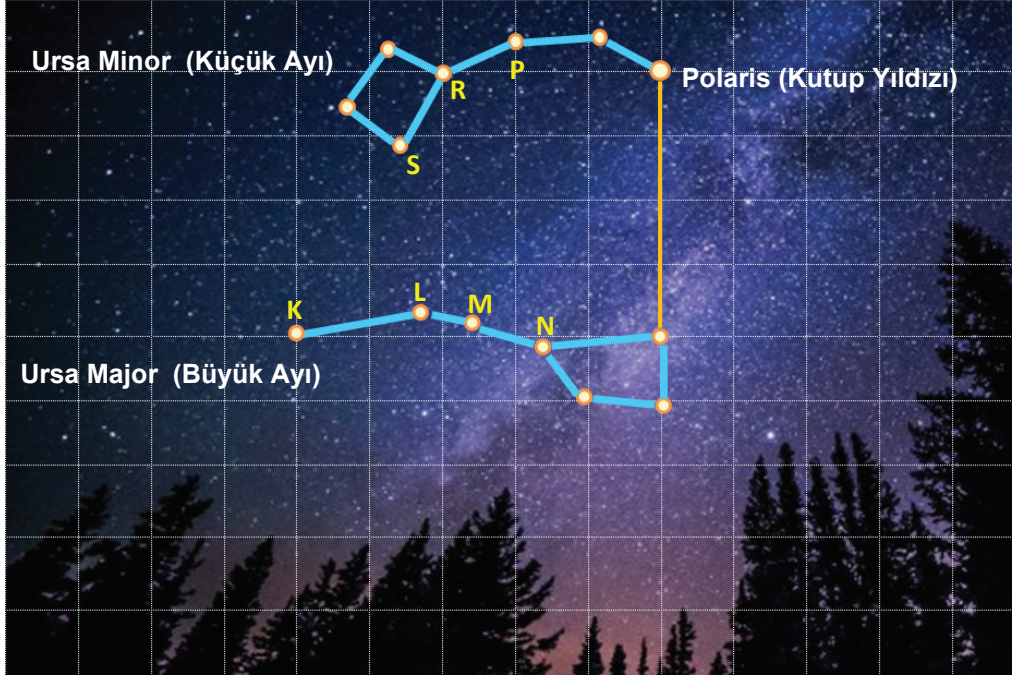
“Buğday Çimlendiren kız Kartına”



ulaşıp en çok puan toplamasını sağlar?

- A) 2 birim sağa, 1 birim yukarıya, 2 birim sağa, 1 birim yukarıya
- B) 2 birim yukarıya, 3 birim sağa, 1 birim aşağıya, 2 birim sağa
- C) 5 birim sağa, 2 birim yukarıya, 2 birim sola, 1 birim sağa
- D) 3 birim yukarıya, 3 birim sağa, 1 birim aşağıya, 1 birim sağa

4) Semanur, çektiği yıldız fotoğraflarından birinde büyük ayı ve küçük ayı takımyıldızlarını fotoğrafladığını fark ediyor. Fotoğraf üzerinde bu takımyıldızlarını çizgiyle belirginleştiriyor. Büyükayı takımyıldızından yola çıkarak ve izlediği yolu sarı bir çizgiyle belirginleştirerek kutup yıldızının yerini belirliyor.

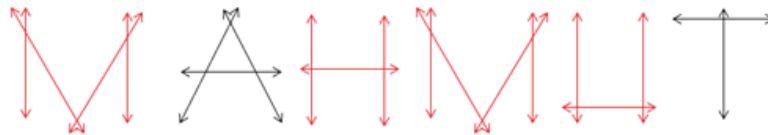


Yukarıdaki resimde kutup yıldızından başlanarak, harflendirilen yıldızlardan hangilerine bir doğru parçası çizilirse sarı çizgiyle arasında oluşan açı geniş açı olur?

- A) K ve N      B) Yalnız R      C) Yalnız P      D) S, R, P

5) Aynı düzlemde olup aralarındaki açıklık hiç değişmeyen ve ortak noktaları olmayan doğrulara paralel doğrular denir.

Yeterli uzunluktaki ve miktardaki doğruları kullanarak ismini yazan Mahmut, ayrıca birbirine paralel doğruların bulunduğu harfleri kırmızı kalemle boyamıştır.



Buna göre aşağıdaki isimlerden hangisi tamamı büyük harflerden oluşmak şartıyla yukarıdaki gibi yazılırsa kırmızıya boyanan harf sayısı en fazla olur?

- A) HAKAN      B) UMUT      C) MEHMET      D) FEYYAZ



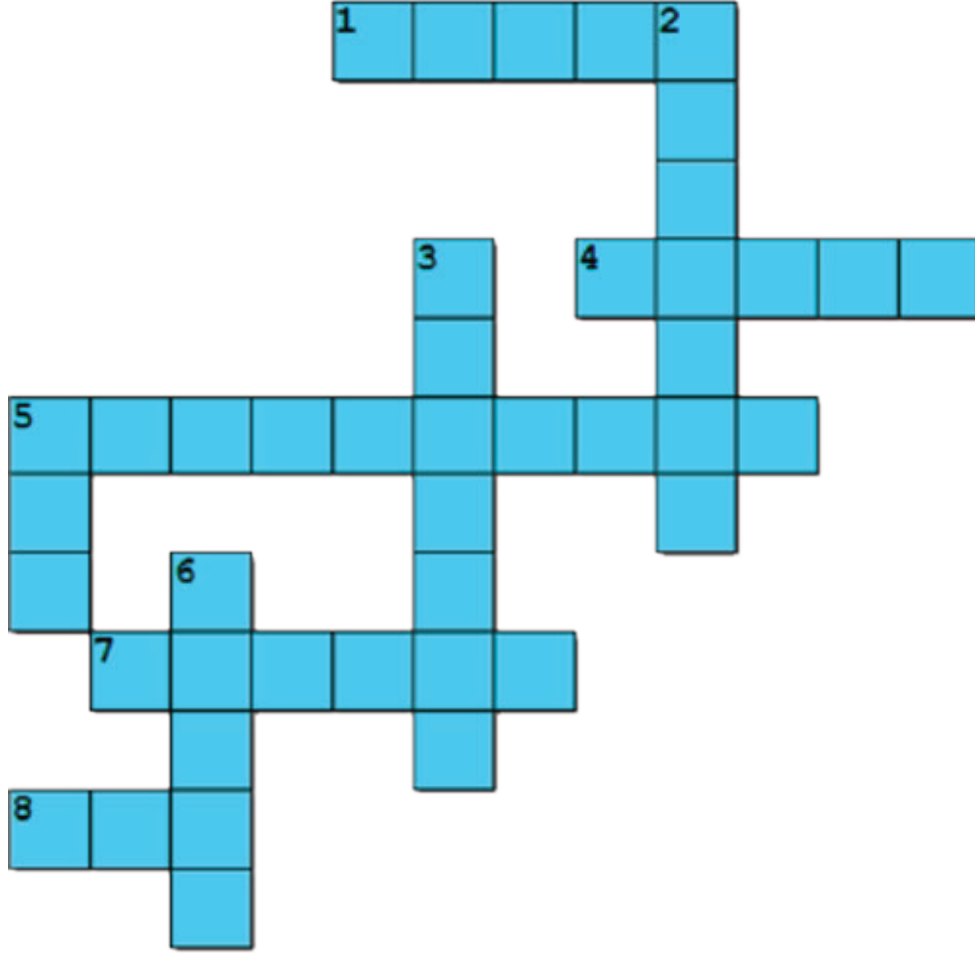
6) Aşağıda Tekirdağ Arkeoloji ve Etnografya Müzesinin konumunu gösteren bir harita verilmiştir. Harita üzerinde Tekirdağ'ın bazı ilçelerinin konumları nokta ile gösterilmiştir.



Buna göre harita üzerinde müzeden Çorlu'ya çizilecek doğru parçası, bu müzeden hangi ilçeye çizilecek doğru parçası ile eşit uzunluktadır?

- A) Malkara                      B) Muratlı                      C) Marmaraereğlisi                      D) Şarköy

7. Aşağıdaki bulmacayı verilen bilgilere göre doldurunuz.



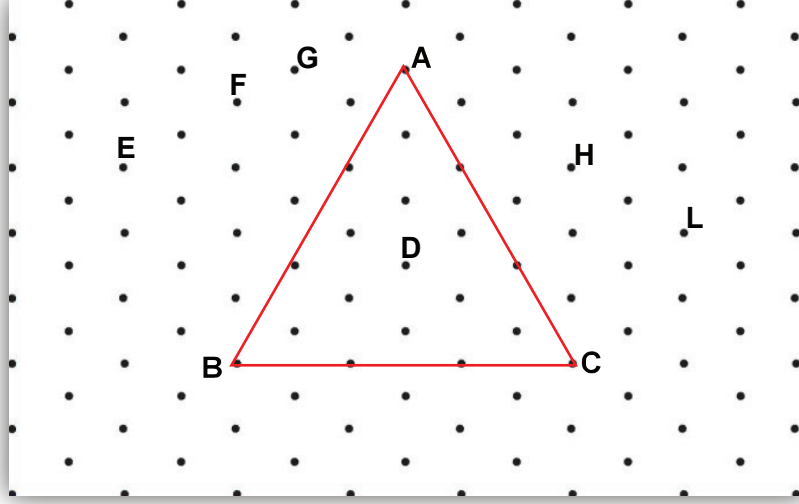
## Soldan sağa :

1. Karşılıklı kenar çiftlerinden en az birinin paralel olduğu dörtgen.
4. Ölçüsü  $90^\circ$  den büyük  $180^\circ$  den küçük olan açılar ..... açıdır.
5. Karşılıklı kenarları paralel ve karşılıklı kenar uzunlukları eşit, tüm iç açılarının ölçüsü  $90^\circ$  olan dörtgen.
7. En az üç doğru parçasının uç uca açılı oluşturacak şekilde eklenmesi ile oluşan kapalı geometrik şekil.
8. Ölçüsü  $90^\circ$  den küçük olan açılar ..... açıdır.

## Aşağıdan yukarıya :

2. Bir çokgende komşu olmayan iki köşeyi birleştiren doğru parçaları.
3. Aynı düzlemde olup aralarındaki açıklık hiç değişmeyen ve ortak noktaları olmayan doğrular.....doğrulardır.
5. Ölçüsü  $90^\circ$  olan açılar ..... açıdır.
6. İki yönde istenildiği kadar uzatılabilen düz çizgi.

8) Aşağıda bir izometrik kâğıt üzerinde A, B, C noktalarını köşe kabul eden bir üçgen verilmiştir.



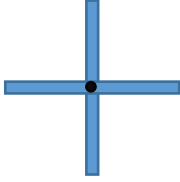


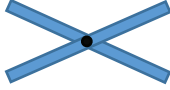


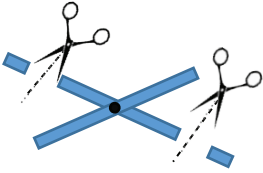


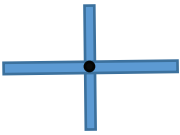


Bu üçgenin B ve C köşeleri sabit tutulmak şartıyla A noktasındaki köşe; D, E, F, G, H, L harfleriyle belirtilen noktalara taşındığında oluşan üçgenlerin açı ve kenarlarına göre türünü belirleyiniz.

A köşesinin taşındığı nokta	Açısına Göre	Kenarlarına Göre
A →	Dar açılı üçgen	Eşkenar üçgen
D →		
E →		
F →		
G →		
H →		
L →		



9) Bir çokgende komşu olmayan iki köşeyi birleştiren doğru parçalarına köşegen denir.

Behlül **eşit uzunluktaki** iki çıtayı orta noktalarına çivi çakarak birbirine sabitliyor. Daha sonra okulda öğrendiği dörtgenleri düşünerek elindeki çıtalarla bu dörtgenlere uygun köşegen modeli oluşturuyor. Behlül'ün çıtalar üzerinde yaptığı her değişiklik aşağıda sırayla gösterilmektedir.

	KÖŞEĞENLER		GEOMETRİK ŞEKİL
1. Adım: İki çıtayı birbirine dik konuma getiriyor.			 Paralelkenar
2. Adım: Çıtalı döndürüp birbirine yaklaştırarak aralarındaki açığı değiştiriyor			 Kare
3. Adım: Çیتالardan birinin her iki ucundan eşit uzunlukta parçalar kesiyor.			 Dikdörtgen
4. Adım: Her iki ucunu keserek boyunu kısalttığı çita ile diğer çıtayı dik konuma getiriyor.			 Eşkenar Dörtgen

Buna göre bu çıtaların yanlarında isimleri yazılı olan hangi geometrik şeklin köşegeni olabileceğini bularak eşleştiriniz.

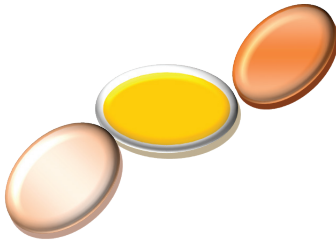
10) Aşağıda yapraklarına dörtgenlere ait bazı özelliklerin yazıldığı renkli bir çiçek verilmiştir.



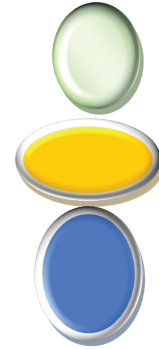
Bu yapraklardan paralelkenar için doğru olan özelliğin bulunduğu yapraklar koparılıyor.

Geriye kalan şeklin görünümü aşağıdakilerden hangisidir?

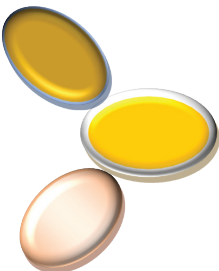
A)



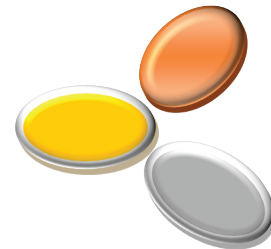
B)



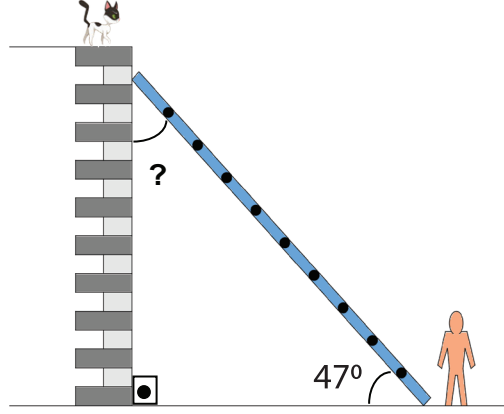
C)



D)



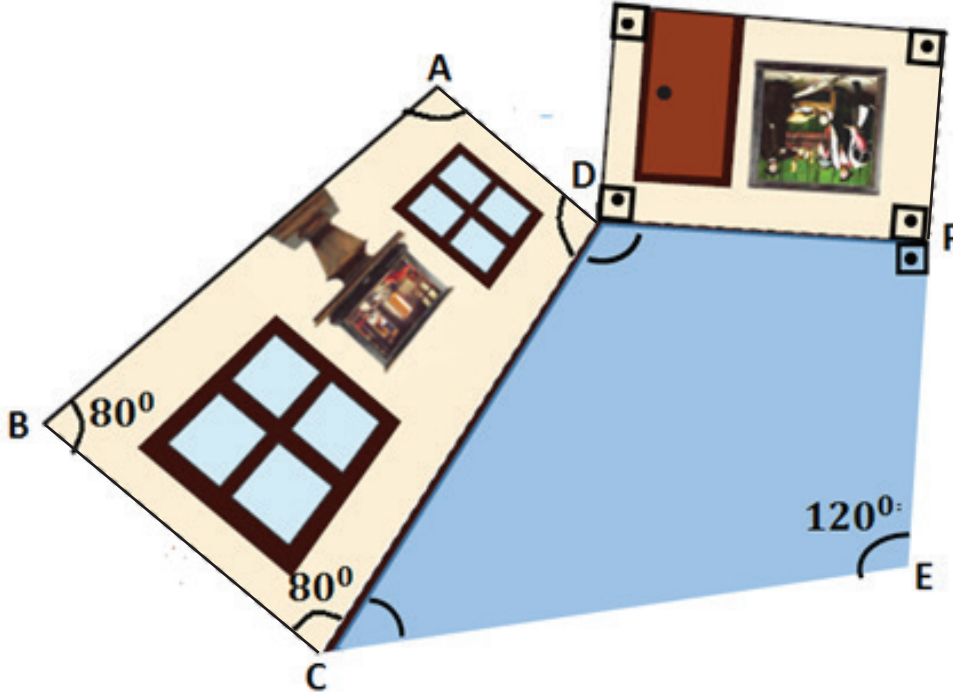
11) Duvarın üstünde mahsur kalan kediye kurtarmak isteyen Doruk duvara şekildeki gibi merdiven dayayarak kediye kurtarır.



Merdivenin yerle yaptığı açının ölçüsü  $47^\circ$  olduğuna göre merdivenin duvarla yaptığı açı kaç derecedir?

- A)  $53^\circ$                       B)  $43^\circ$                       C)  $33^\circ$                       D)  $23^\circ$

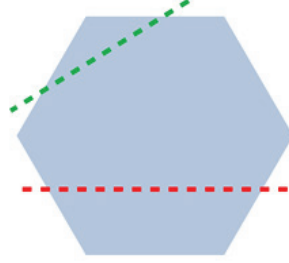
12) Okullarında düzenlenecek bilim fuarı için ames odası hazırlamaya karar veren Sefa hazırlayacağı odanın önce küçük bir maketini yapar. Hazırladığı bu maketin üzerinde bazı açıları aşağıdaki gibi gösterir.



Ölçüsü verilmeyen açılardan  $(\widehat{BAD})$  ,  $(\widehat{ADC})$  ve  $(\widehat{CDF})$  'nın ölçülerinin eşit olduğu bilindiğine göre  $m(\widehat{DCE})$  kaç derecedir?

- A)  $40^\circ$                       B)  $45^\circ$                       C)  $50^\circ$                       D)  $60^\circ$

13) Şekildeki altıgen kesik çizgilerle gösterilen yerlerden kesildiğinde aşağıdaki çokgenlerden hangisi oluşmaz?



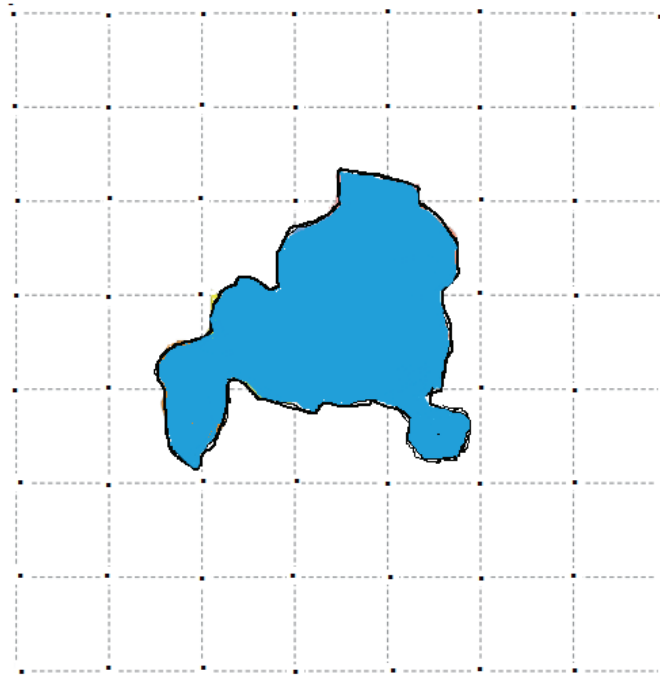
A) Üçgen

B) Dörtgen

C) Yedigen

D) Sekizgen

14) Aşağıda kareli zemin üzerinde bir gölün krokisi verilmiştir.



Gölün dışında kalan noktalardan göle en yakın noktalar işaretlenerek göl krokisi bu çokgenin içerisinde kalacak şekilde bir çokgen oluşturuluyor.

**Bu çokgen ile ilgili aşağıdaki bilgilerden hangisi doğrudur?**

A) 4 iç açıya sahiptir.

B) 5 köşesi vardır.

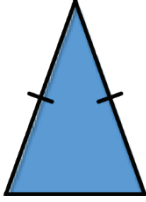
C) 6 kenarı vardır.

D) Yedigen olarak isimlendirilir.

15) Tasarlanan bir bilgisayar programı girilen geometrik şekillerin sırasıyla kenar ve açı özelliklerini birleştirerek yeni bir geometrik şekil oluşturuyor:

Örneğin;

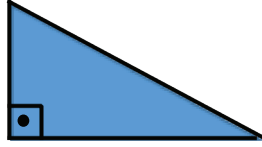
**1. Özellik (Kenar)**



İkizkenar Üçgen

- İki kenar uzunluğu eşit.

**2. Özellik (Açı)**

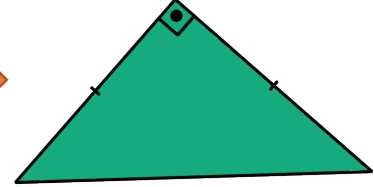


Dik üçgen

- Bir iç açısının ölçüsü  $90^\circ$ 'dir

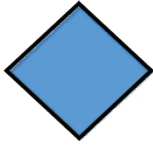


**Sonuç**



İkizkenar dik üçgen

Bu programa sırasıyla aşağıdaki şekiller girilmiştir.



Eşkenar Dörtgen

+



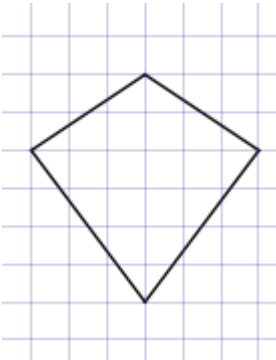
Dikdörtgen



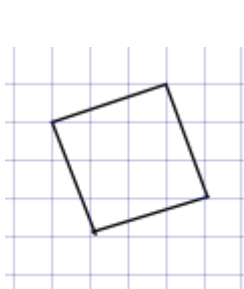
?

Bu işlemin sonucu oluşan geometrik şekil aşağıdakilerden hangisi olur?

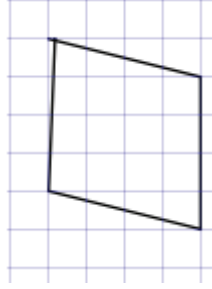
A)



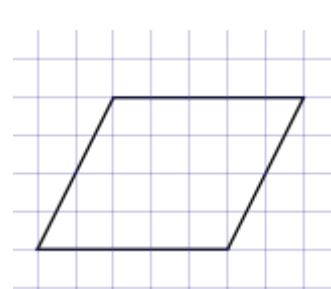
B)



C)



D)

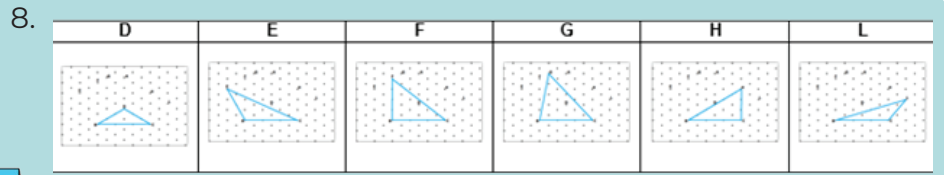
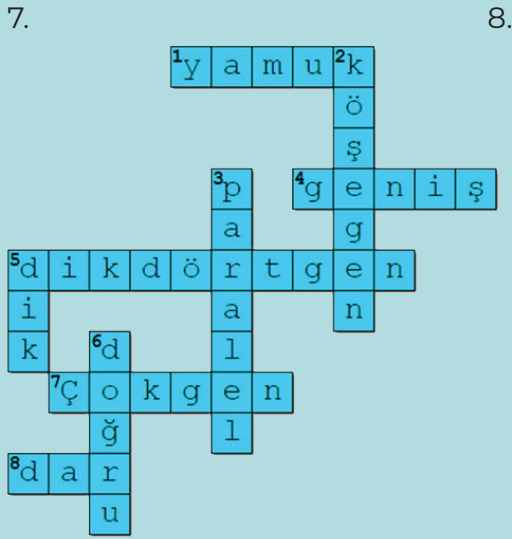


1. a) 3. Çıkış b) [CD , [PR, [HI]

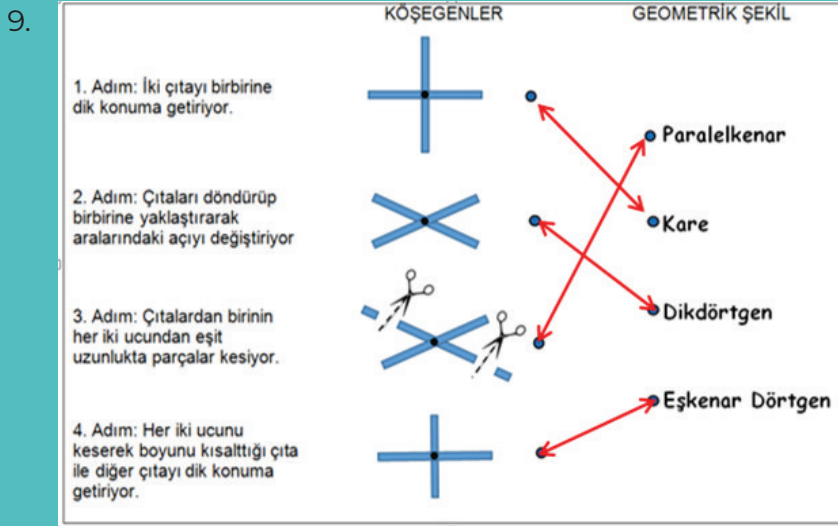
2. a) 5-2-1-3 b) Y-D-D-Y

3. a) C b) D

4. C 5. C 6. D



A köşesinin taşıdığı nokta	Açısına Göre	Kenarlarına Göre
A →	Dar açılı üçgen	Eşkenar üçgen
D →	Geniş açılı üçgen	İkizkenar üçgen
E →	Geniş açılı üçgen	Çeşitkenar üçgen
F →	Dik açılı üçgen	Çeşitkenar üçgen
G →	Dar açılı üçgen	Çeşitkenar üçgen
H →	Dik açılı üçgen	Çeşitkenar üçgen
L →	Geniş açılı üçgen	Çeşitkenar üçgen



10. C

11. B

12. C

13. D

14. B

15. B