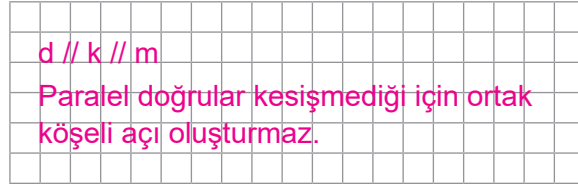


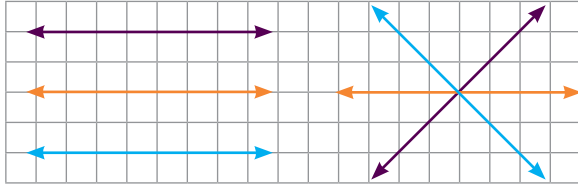
1. Aşağıdaki kareli zeminde verilen üç paralel doğruyu inceleyiniz.



Doğruları sembolle gösteriniz ve bu doğruların neden açı oluşturmadığını açıklayınız.

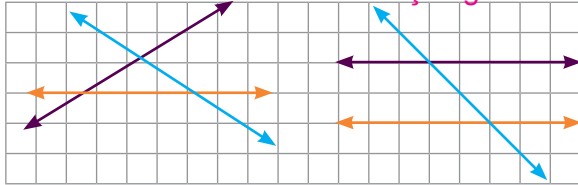


2. Aşağıdaki dört çizimi inceleyiniz. Her çizimin altına uygun ifadeyi yazınız: “üç paralel doğru”, “bir noktada kesişen üç doğru”, “ikişer ikişer kesişen üç doğru”, “iki paralel doğru ve bir kesen”.



üç paralel doğru

bir noktada kesişen üç doğru



ikişer ikişer kesişen üç doğru

iki paralel doğru ve bir kesen

3. Aşağıdaki tabloyu verilen doğru durumlarına göre doldurunuz.

Doğruların durumu	Kesişim noktası sayısı	Açı oluşur mu?
Üç paralel doğru	0	Hayır
Bir noktada kesişen üç doğru	1	Evet
İkişer ikişer kesişen üç doğru	3	Evet
İki paralel doğru ve bir kesen	2	Evet

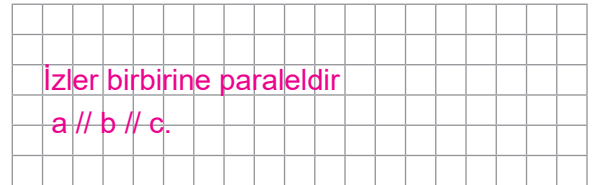
4. Aşağıdaki ifadelerin başına doğru ise “D”, yanlış ise “Y” yazınız.

- (D) Üç paralel doğrunun ortak noktası yoktur.
 (D) Üç doğru aynı noktada kesişirse yalnız bir ortak kesişim noktası vardır.
 (Y) Üç doğru ikişer ikişer kesiştiğinde kesişim noktaları her zaman aynı noktadır.
 (D) İki doğruyu farklı birer noktada kesen üçüncü doğruya bu iki doğrunun keseni denir.
 (D) Üç paralel doğru açı oluşturmaz.

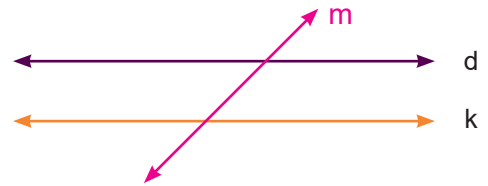
5. Gösteri uçuşundaki üç uçağın arkalarında bıraktığı izleri doğru modeli olarak düşününüz.



İzlerin birbirine göre durumunu yazınız, doğruları a, b, c olarak adlandırıp sembolle gösteriniz.



6. Aşağıda birbirine paralel d ve k doğruları verilmiştir.



Bu doğruları farklı noktalarda kesecek bir m doğrusu çiziniz.

- a) d, k ve m doğrularının birbirlerine göre durumlarını yazınız.

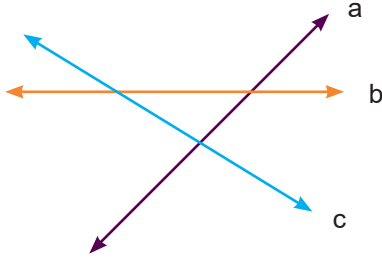


- b) Oluşan kesişim noktalarının sayısını yazınız.





7. Aşağıdaki üç doğru ikişer ikişer farklı noktalarda kesismektedir.



- a) Kesim noktalarını işaretleyip adlandırınız.

Kesim noktaları üç tanedir; öğrenci bu noktaları örneğin P, R ve S olarak adlandırabilir.

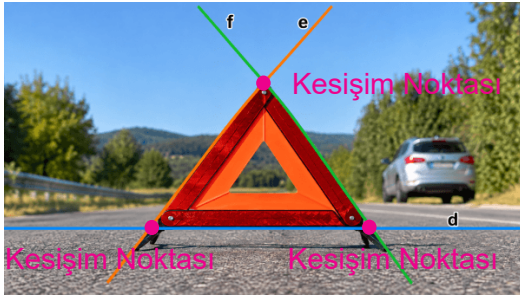
- b) Bu üç kesim noktasını birleştirince oluşan şeklin adını yazınız.

Üç kesim noktası birleştirildiğinde üçgen oluşur.

- c) Üç doğrunun kaç farklı kesim noktası olduğunu belirtiniz.

3 farklı kesim noktası vardır.

8. Bir trafik reflektörünün kenarları uzatılarak üç doğru modeli elde edilmiştir.



- a) Doğruların birbirlerine göre durumunu yazınız.

Üç doğru ikişer ikişer farklı noktalarda kesismektedir.

- b) Üç kesim noktasını işaretleyiniz.

3 kesim noktası vardır. Kesim noktaları görsel üzerine işaretlenmiştir.

- c) Bir kesim noktasında bir çift ters ve bir çift komşu açı gösteriniz.

Herhangi bir kesim noktasında karşılıklı iki açı bir ters açı çifti; ortak bir kolu olan yan yana iki açı bir komşu açı çifti olarak gösterilebilir.

9. Dört öğrencinin üç doğru ile ilgili ifadelerini inceleyiniz. Yanlış olan ifadeleri belirleyip doğru hallerini yazınız.

Ayşe: "Üç paralel doğru arasında kesim noktası oluşmaz."

Doğru.

Mert: "Üç doğru aynı noktada kesiyorsa üç farklı kesim noktası vardır."

Yanlış. Doğrusu: Üç doğru aynı noktada kesiyorsa yalnız bir ortak kesim noktası vardır.

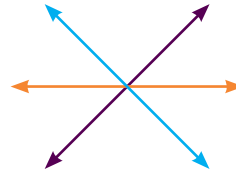
Elif: "İkişer ikişer kesilen üç doğru üç farklı kesim noktası oluşturabilir."

Doğru.

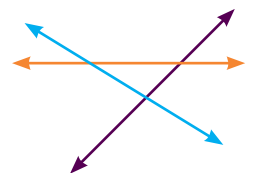
Can: "İki paralel doğruyu farklı noktalarda kesen üçüncü doğruya kesen denir."

Doğru.

10. Aşağıdaki iki şekli karşılaştırınız ve tabloyu doldurunuz.



1. Şekil



2. Şekil

Özellik	1. Şekil	2. Şekil
Kesim noktası sayısı	1	3
Paralel doğru çifti var mı?	Yok	Yok
Kesen doğru var mı?	Yok	VAR

Doğruların durumlarını yazınız.

1. Şekil: Üç doğru bir noktada kesismektedir.

2. Şekil: Üç doğru ikişer ikişer farklı noktalarda kesismektedir.