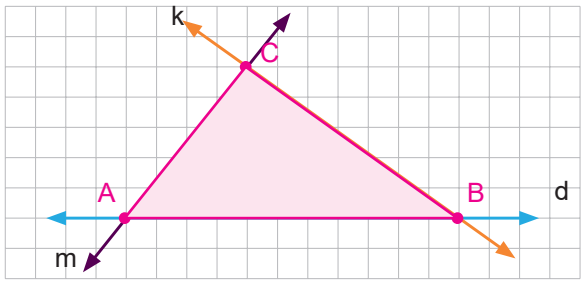
**1.** **Aşağıdaki cümlelerde boş bırakılan yerleri uygun ifadelerle tamamlayınız.**

- Düzlemde en az ..... üç ..... doğrunun ardışık olarak kesişmesiyle oluşan kapalı şekillere ..... çokgen ..... denir.
- Çokgen oluşturulurken son çizilen doğru, ilk çizilen doğru ile ..... kesişmelidir .....
- Çokgenler ..... kenar ..... sayılarına göre adlandırılır.
- Altı doğrunun ardışık kesişmesiyle oluşan çokgene ..... altıgen ..... denir.

**2.** **Kareli zeminde d, k ve m doğruları ardışık olarak kesişmektedir. Kesişim noktalarını işaretleyip A, B ve C olarak adlandırınız. Oluşan kapalı şeklin adını yazınız.**

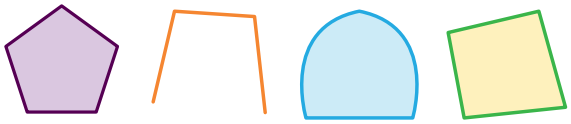



Kapalı şekil üçgendir (ABC üçgeni).

**3.** **Doğruların ardışık kesişmesiyle oluşan kapalı şekillere göre tabloyu doldurunuz.**

| Ardışık kesişen doğru sayısı | Kenar sayısı | Köşe sayısı | Çokgenin adı |
|---|---|---|---|
| 3 | 3 | 3 | Üçgen |
| 4 | 4 | 4 | Dörtgen |
| 5 | 5 | 5 | Beşgen |
| 6 | 6 | 6 | Altıgen |

**4.** **Aşağıdaki şekillerin altına çokgen olanlar için "Çokgen", olmayanlar için "Değil" yazınız.**

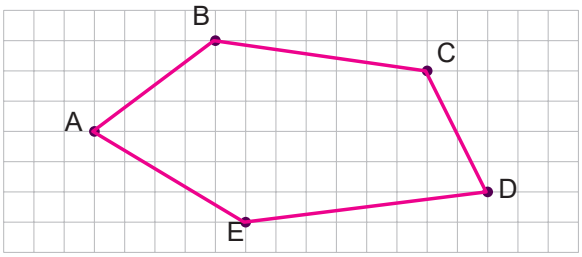


a) Çokgen ..... b) Değil ..... c) Değil ..... d) Çokgen .....

**b ve c şekillerinin neden çokgen olmadığını açıklayınız.**

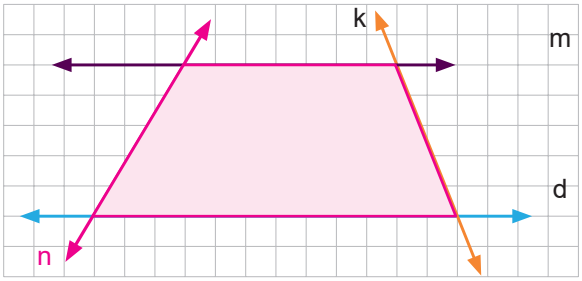
b şekli kapalı değildir. c şeklinin bir kenarı eğridir, doğru parçası değildir.

**5.** **Kareli zemindeki noktaları A-B-C-D-E-A sırasıyla doğru parçalarıyla birleştiriniz. Oluşan çokgenin adını ve kenar sayısını yazınız.**




Beşgen oluşur. 5 kenarı vardır.

**6.** **Kareli zemindeki d, k ve m doğrularına bir doğru daha ekleyerek ardışık kesişen doğrularla kapalı bir şekil oluşturunuz. Oluşan çokgenin adını yazınız.**




Dördüncü doğru (n) d ve m doğrularını kesecek şekilde çizilir. Dörtgen oluşur.

**7.** **Ece, doğru parçalarını sırayla çizmiştir. Her adımda oluşan şeklin açık mı kapalı mı olduğunu altındaki boşluğa yazınız.**

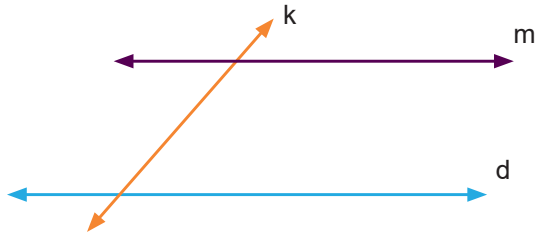


1. adım: Açık
2. adım: Açık
3. adım: Açık
4. adım: Kapalı

**Kaçıncı adımda çokgen oluşmuştur? Bu çokgenin adı nedir?**

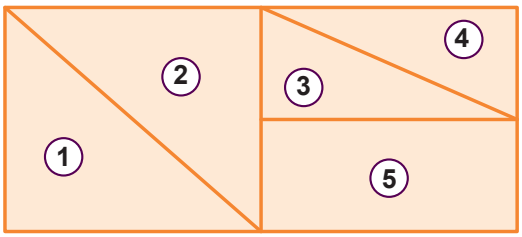
4. adımda çokgen oluşmuştur. Dörtgendir.

**8.** **Can, d, k ve m doğrularını sırasıyla çizmiş ve "Üç doğru çizdiğim için üçgen oluşturdum." demiştir. Can'ın ifadesini değerlendiriniz.**



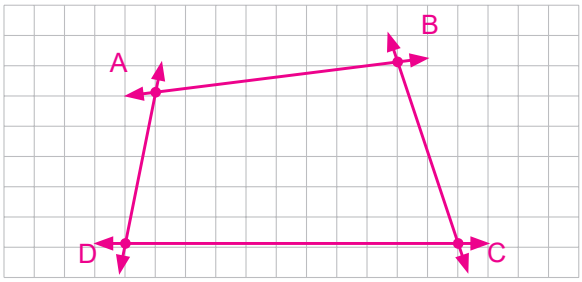

Can'ın ifadesi yanlıştır. m doğrusu d doğrusuna paraleldir ve onu kesmez. Son doğru ilk doğruyla kesişmediği için kapalı şekil (üçgen) oluşmaz.

**9.** **Bir kilim deseninde doğru parçalarıyla numaralandırılmış bölgeler oluşturulmuştur. Her bölgenin adını tabloya yazınız.**

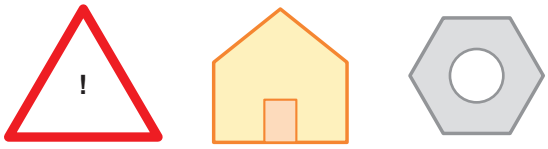



| Bölge | Adı | Bölge | Adı |
|---|---|---|---|
| 1 | Üçgen | 2 | Üçgen |
| 3 | Üçgen | 4 | Üçgen |
| 5 | Dörtgen | | |

**10.** **Kareli zemine dört doğruyu ardışık olarak kesiştirerek bir dörtgen oluşturunuz. Köşelerini A, B, C ve D olarak adlandırınız.**




**11.** **Aşağıdaki nesnelerin dış sınırları hangi çokgenin modelidir? Altlarına yazınız.**



Uyarı levhası: Üçgen
Ev cephesi: Beşgen
Somun: Altıgen

**12.** **Aşağıdaki ifadelerin başına doğru ise "D", yanlış ise "Y" yazınız.**

( Y ) İki doğru ile kapalı bir şekil oluşturulabilir.

( D ) Üç doğrunun ardışık kesişmesiyle üçgen oluşur.

( D ) Çokgenin kenar sayısı ile köşe sayısı eşittir.

( D ) Son doğru ilk doğruyu kesmezse çokgen oluşmaz.

( Y ) Dört doğru ile oluşturulan her şekil karedir.

**13.** **Aylin beş doğru çizmiştir. Doğrular ardışık olarak kesişmiş ve son doğru ilk doğruyu kesmiştir. Oluşan çokgen ile ilgili istenenleri yazınız.**

Kenar sayısı: 5
Köşe sayısı: 5
Çokgenin adı: Beşgen