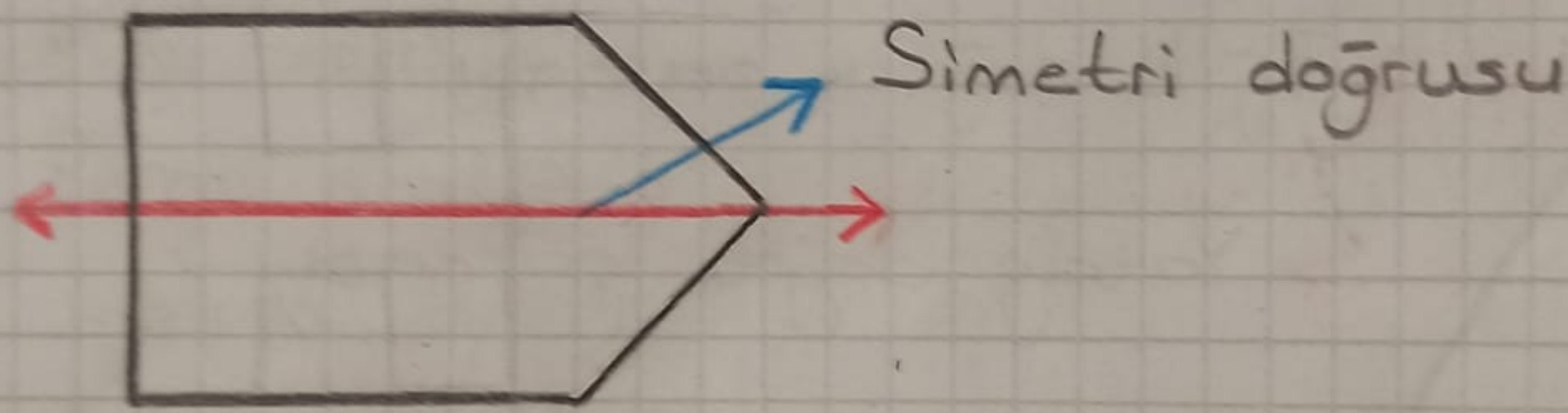


SİMETRİ

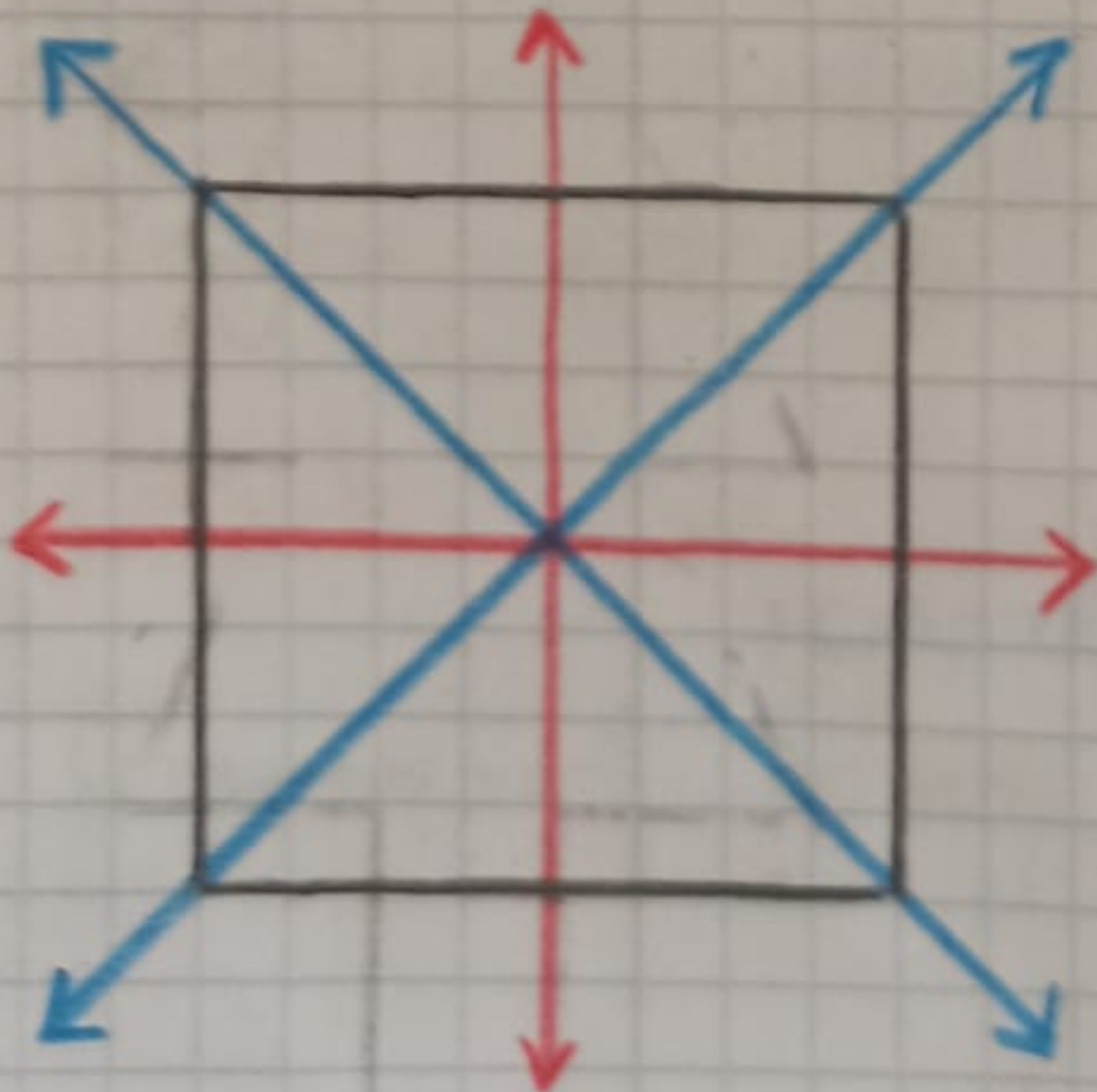
★ Bir cismin bir doğruya göre eşit uzaklıktaki görüntüsüne **simetri** denir.

★ Bir veya birkaç doğru ile iki eş parçaya ayrılabilen şekillere **simetrik şekiller** denir.

★ Simetrik şekilleri iki eş parçaya ayırabilen doğruya **simetri doğrusu** denir.

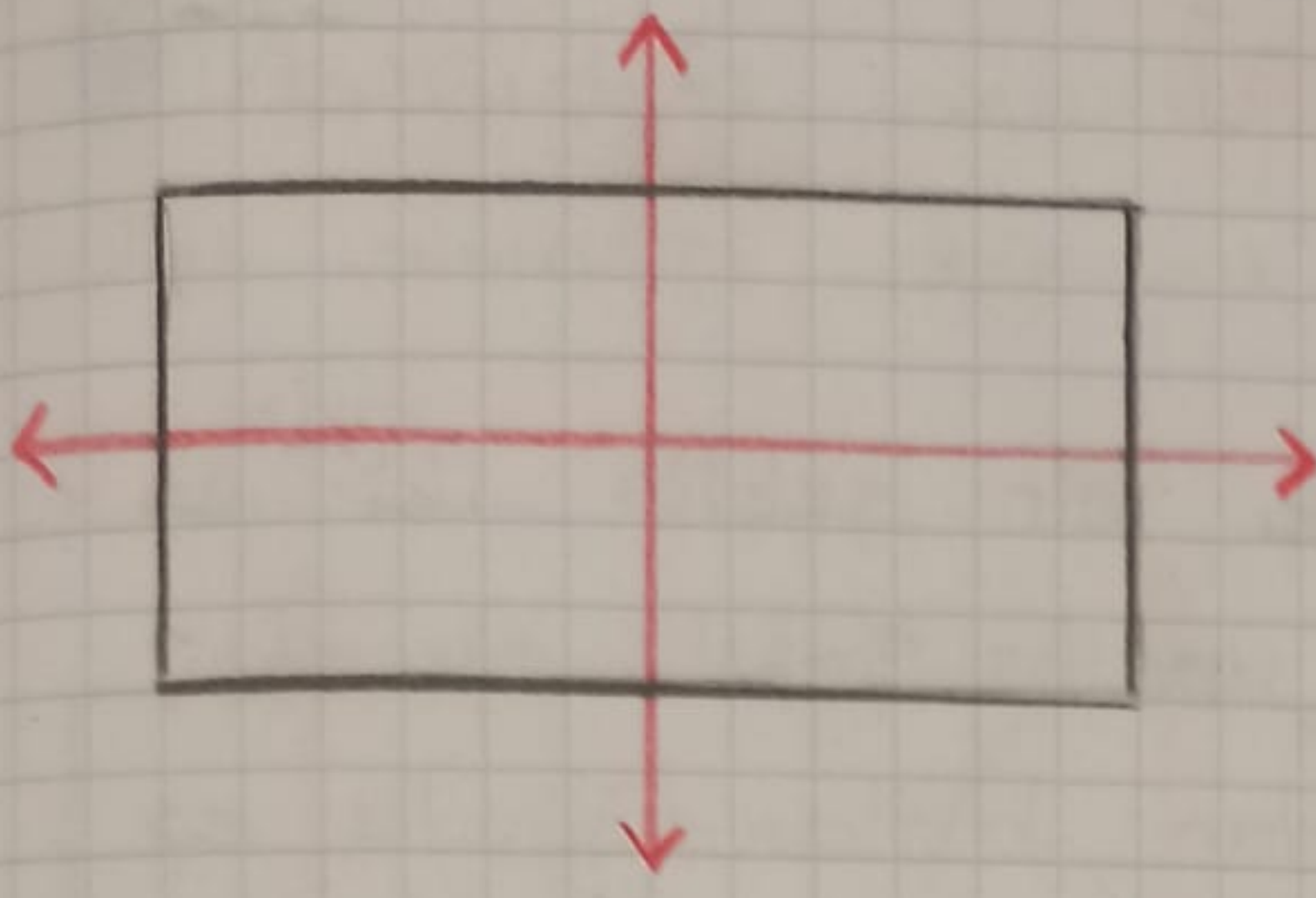


★ Bazı şekillerin simetri doğrusu bulunmazken, bazı şekillerin birden fazla simetri doğrusu olabilir.

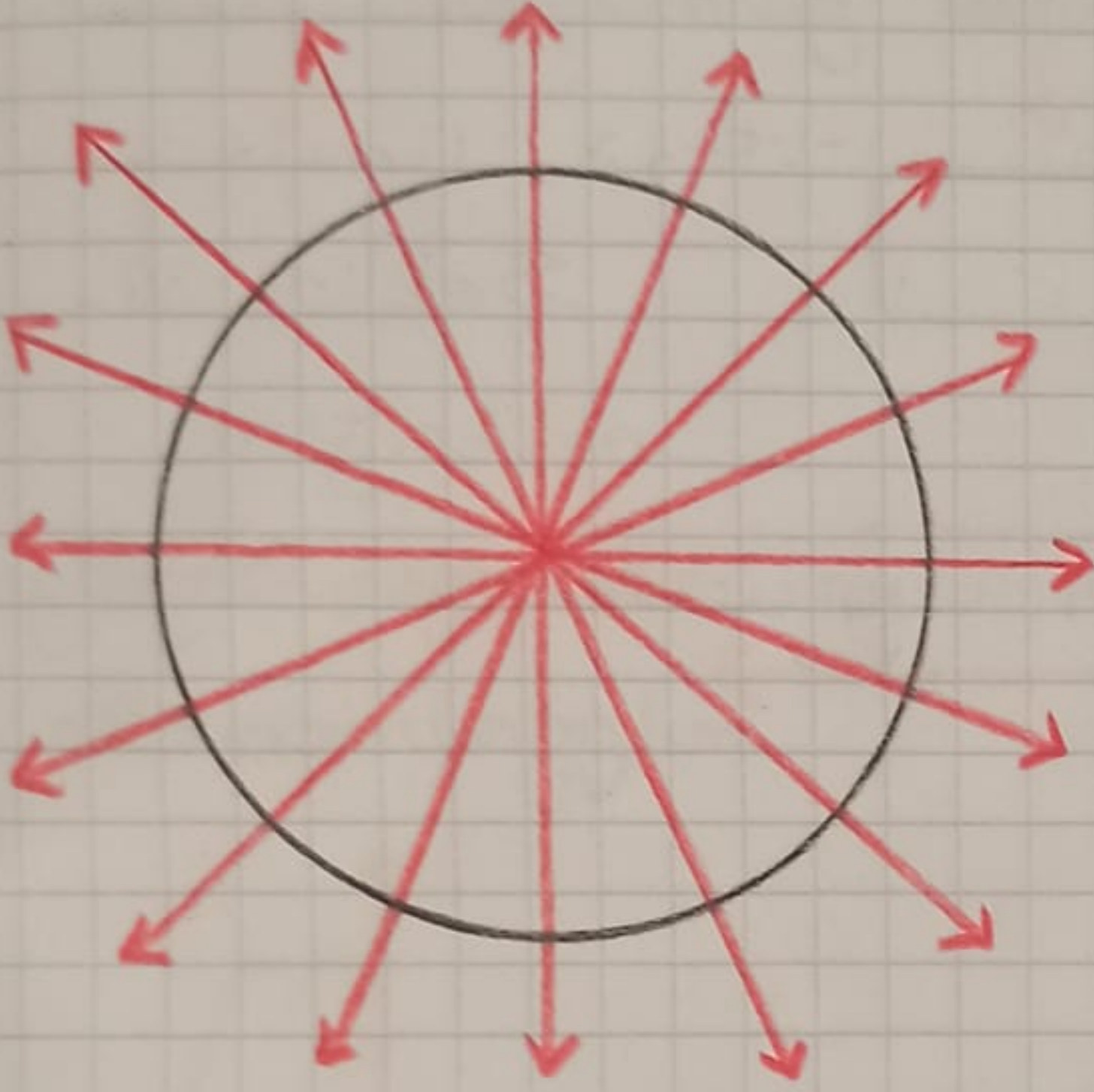


Karenin **4** simetri doğrusu vardır.
Karenin köşegenleri kareyi iki eş parçaya ayırdığı için birer simetri doğrusudur.

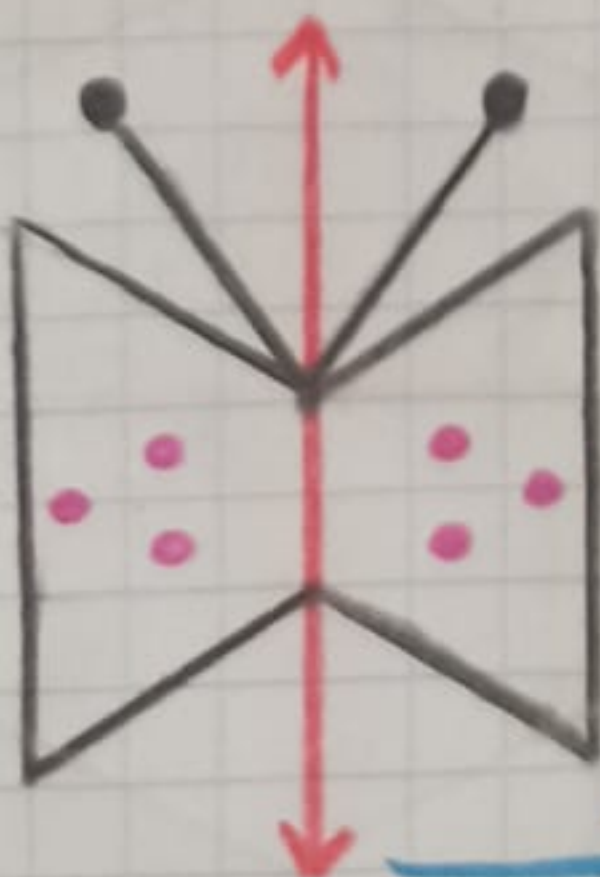
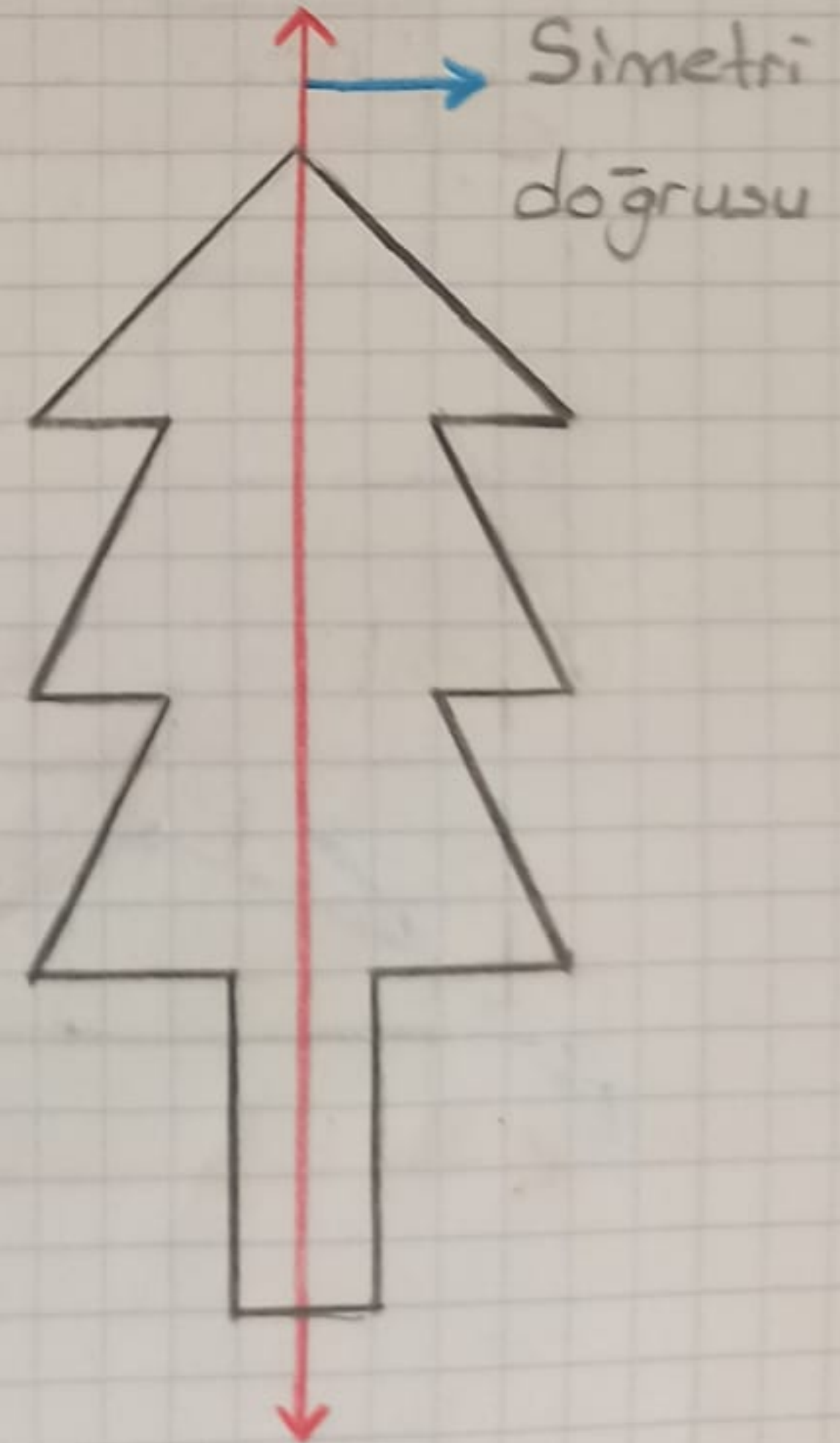
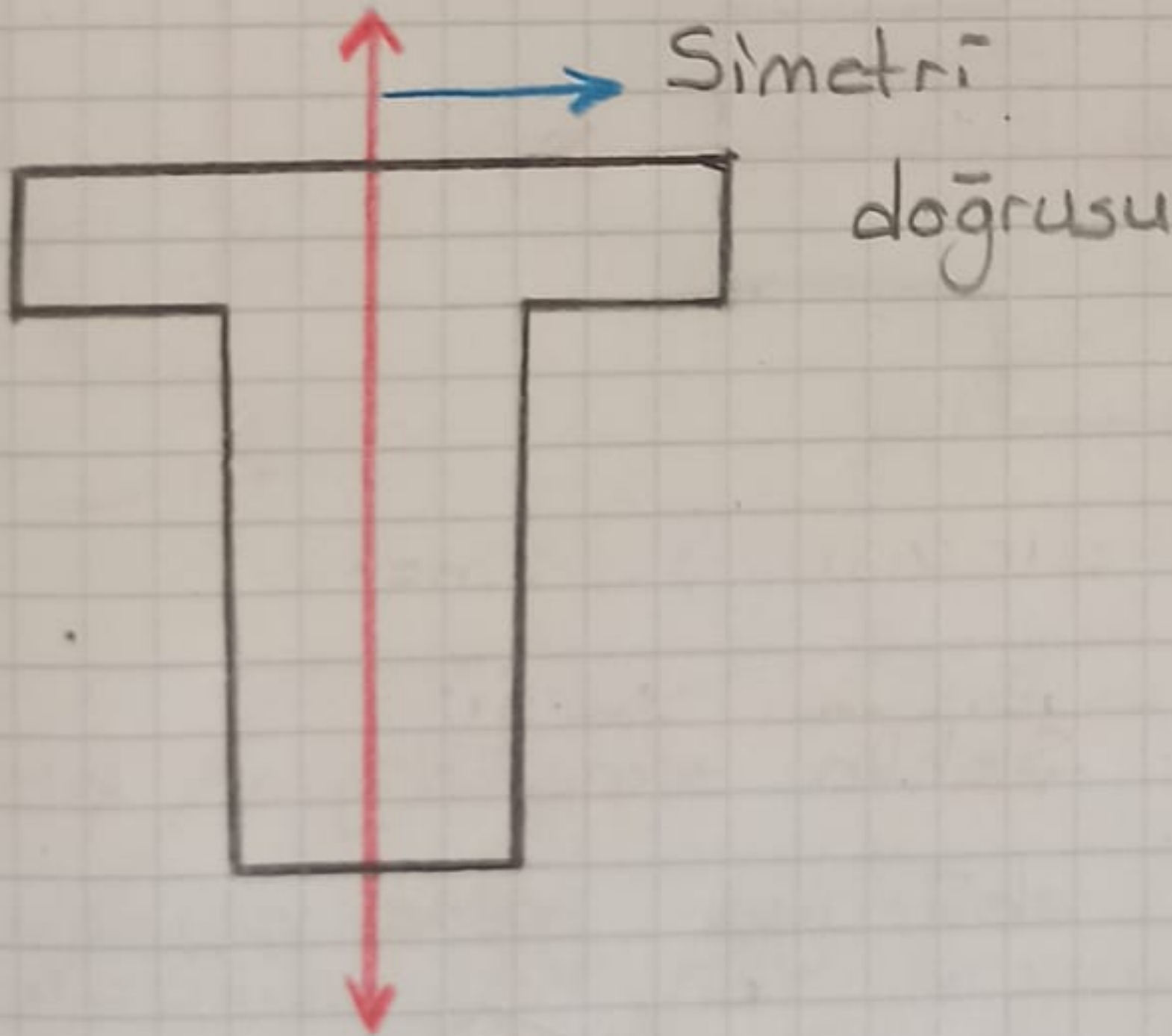
-2-



Dikdörtgenin 2 simetri
doğrusu vardır.
Dikdörtgenin köşegenleri
dikdörtgeni iki eş parça-
ya ayırmadığı için si-
metri doğrusu değildir.



Dairenin sonsuz
simetri doğrusu vardır.



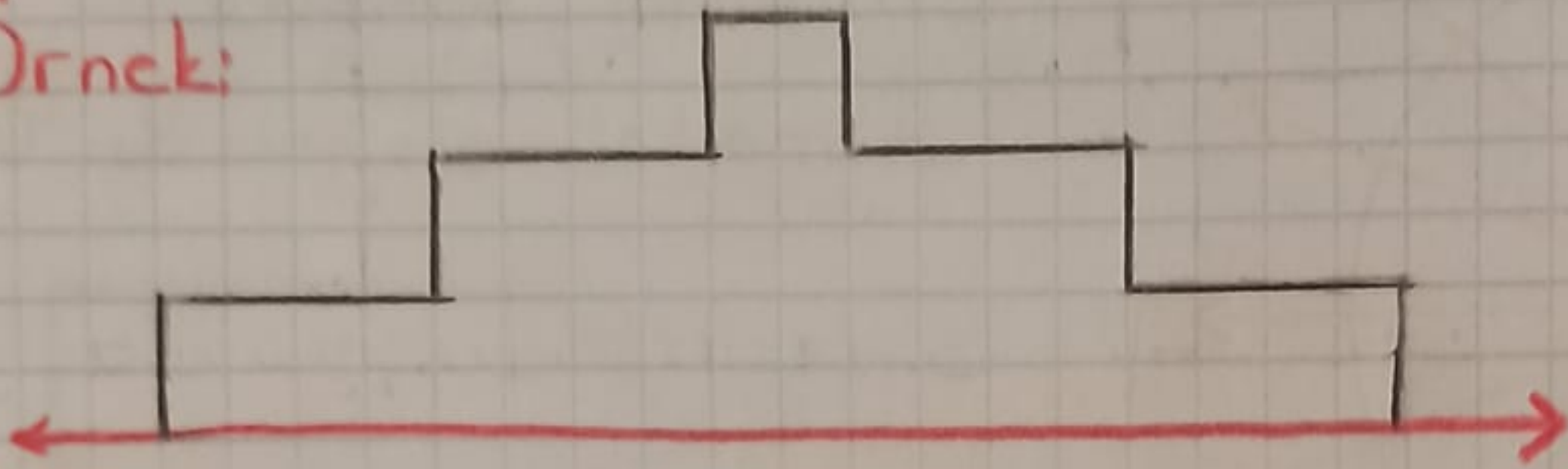
Simetri doğrusu

SİMETRİK ŞEKİLLERİ TAMAMLAMA

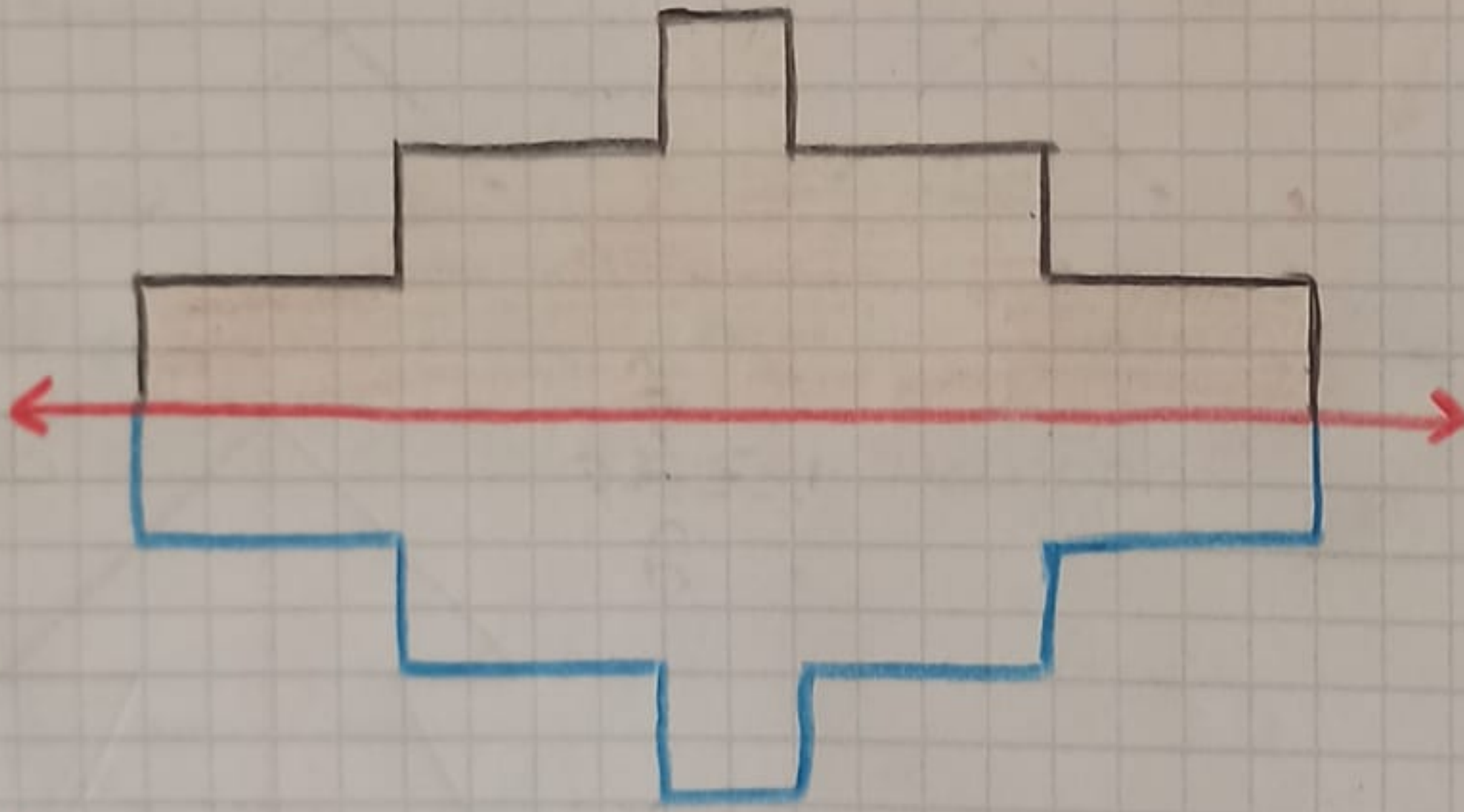


Simetrik bir şeklin iki eş parçası vardır. Şekil, simetri doğrusundan katlandığında eş parçalar birbirini örtecek şekilde üst üste gelmelidir.

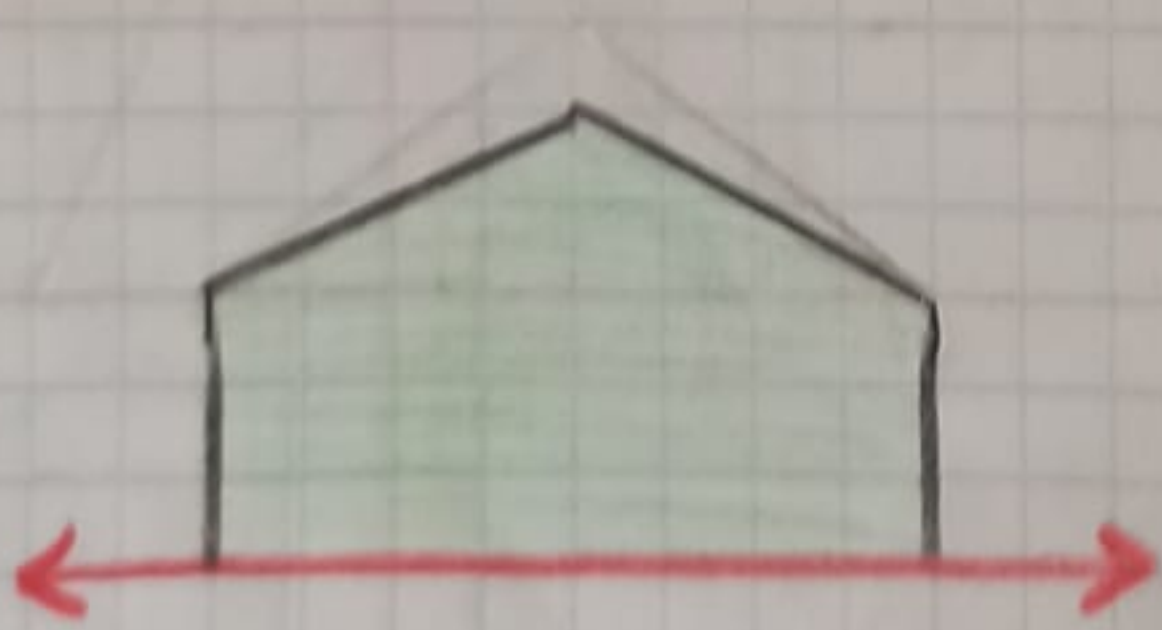
Örnek:



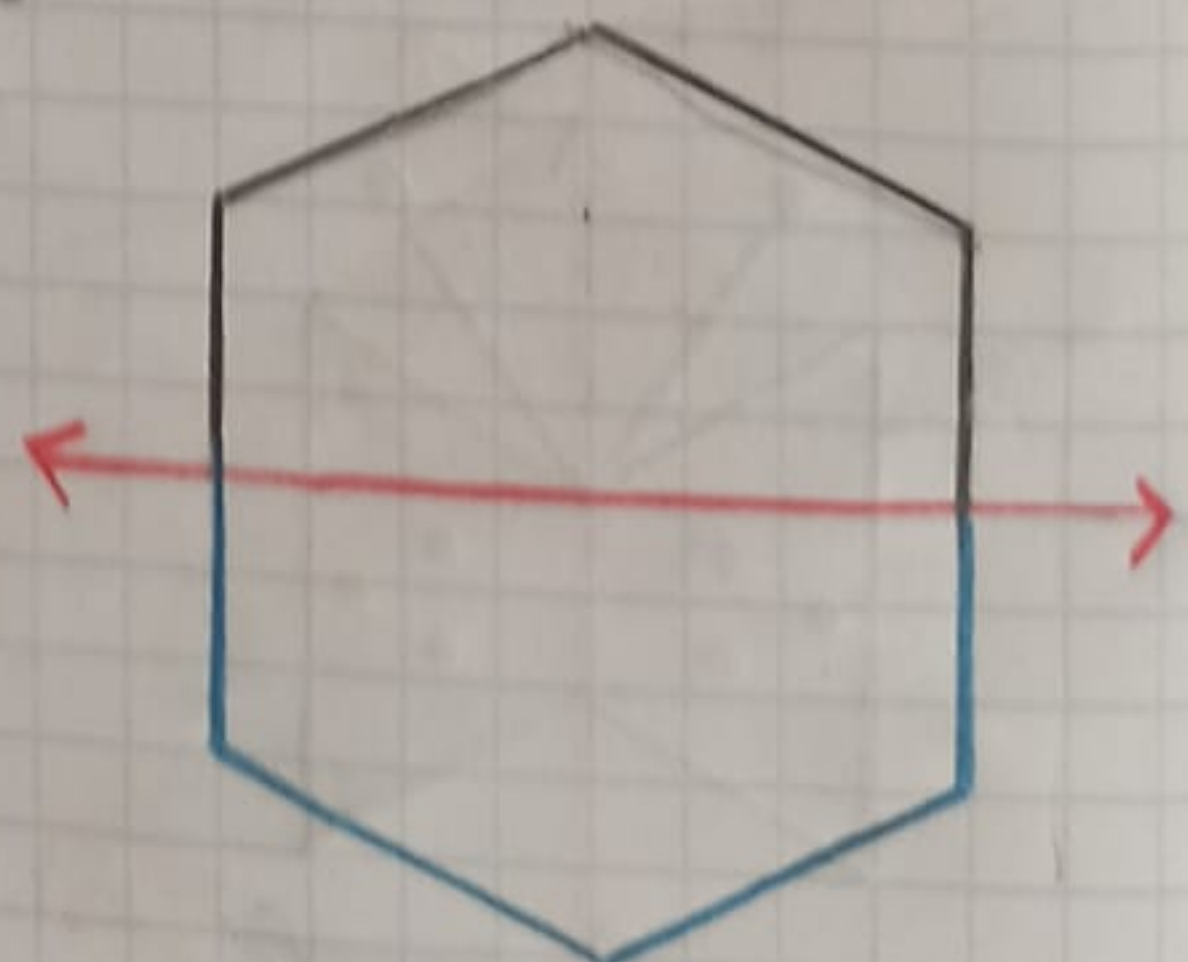
Şeklin simetriğini kırmızı doğruya göre çizelim.



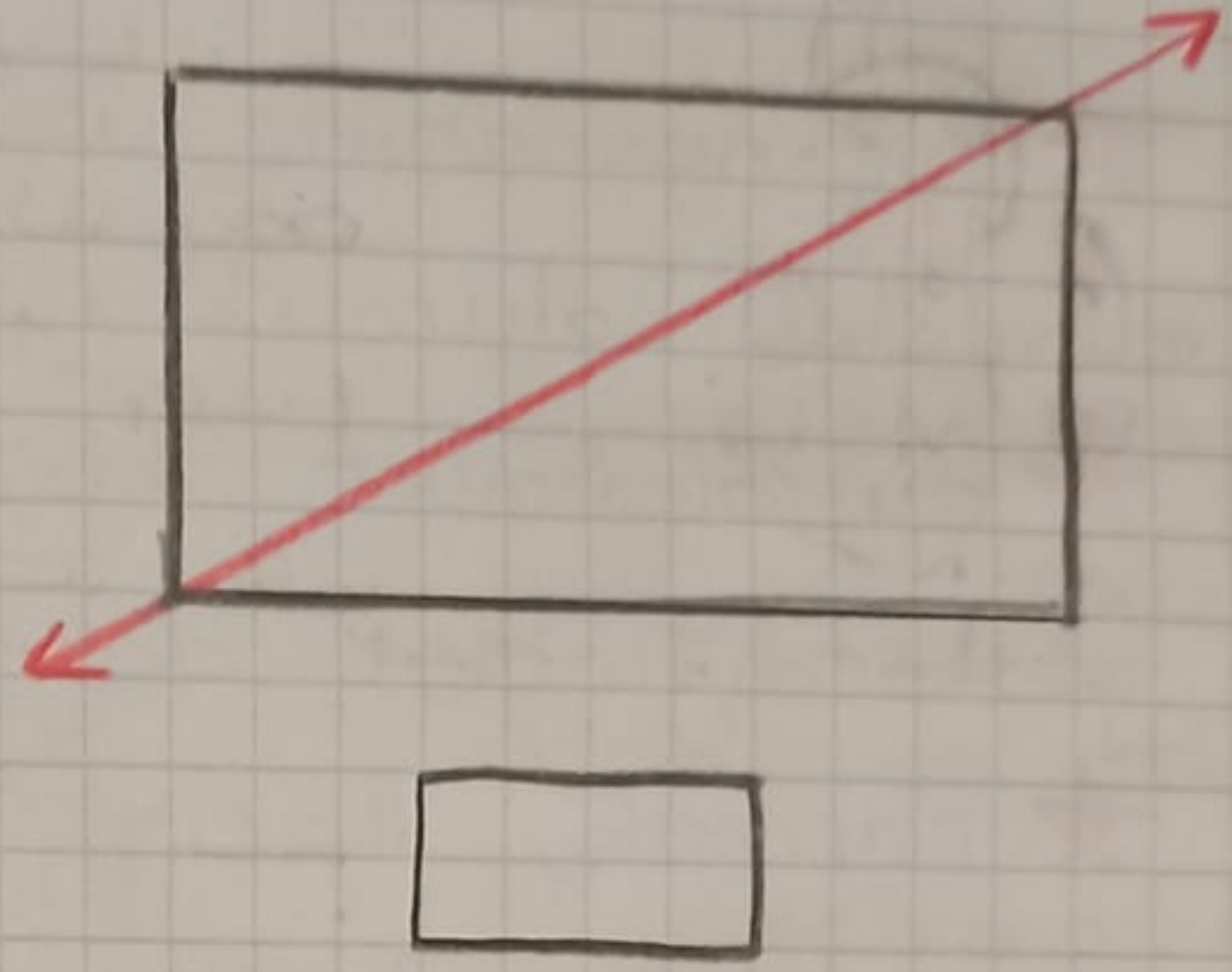
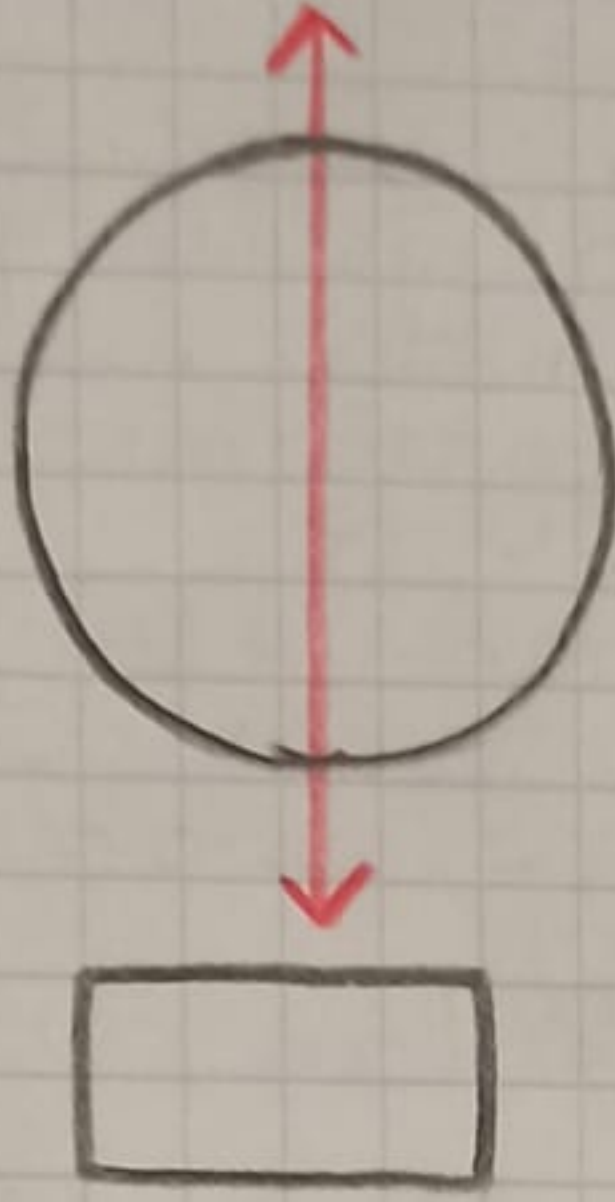
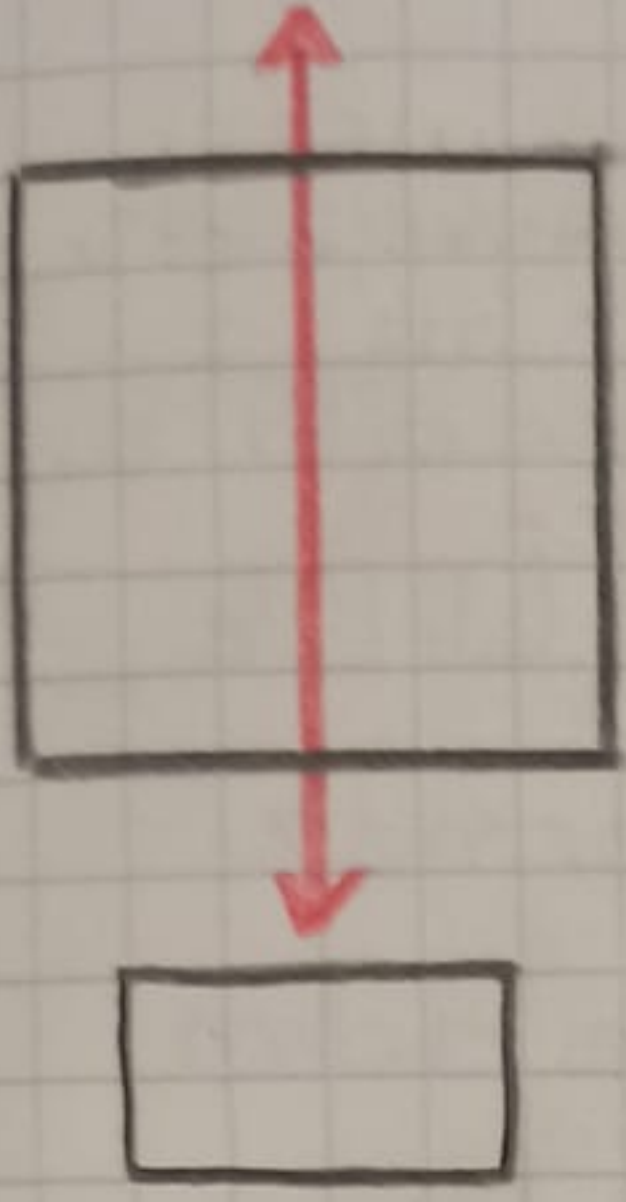
Örnek:



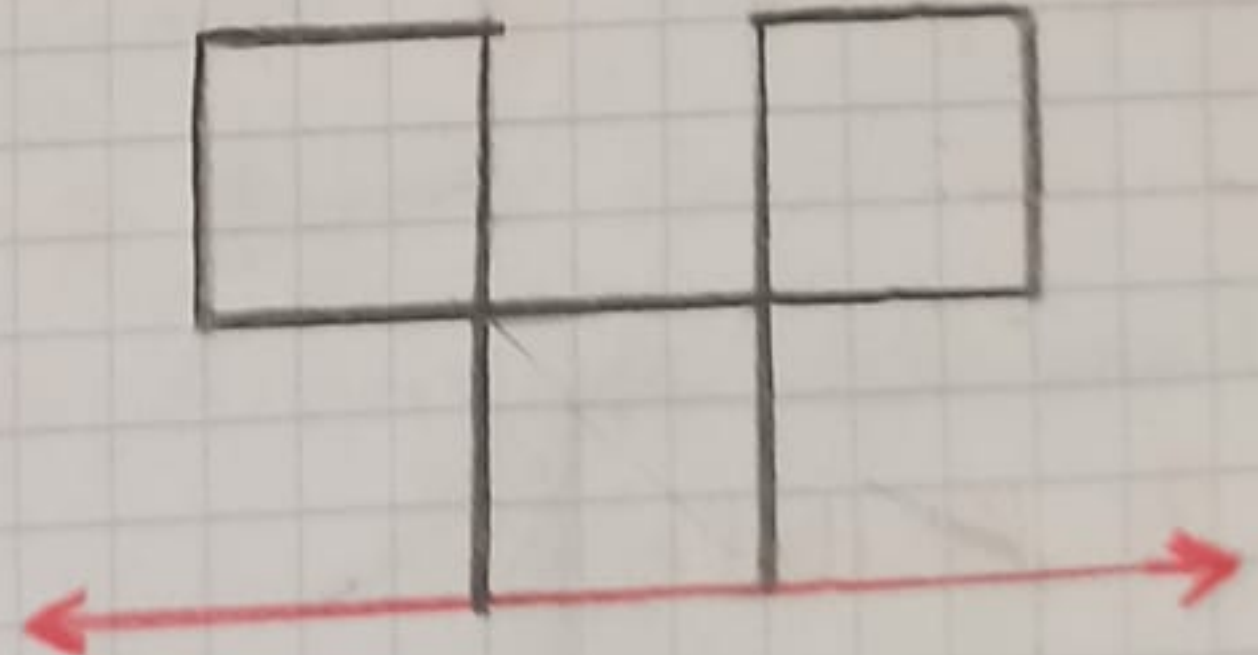
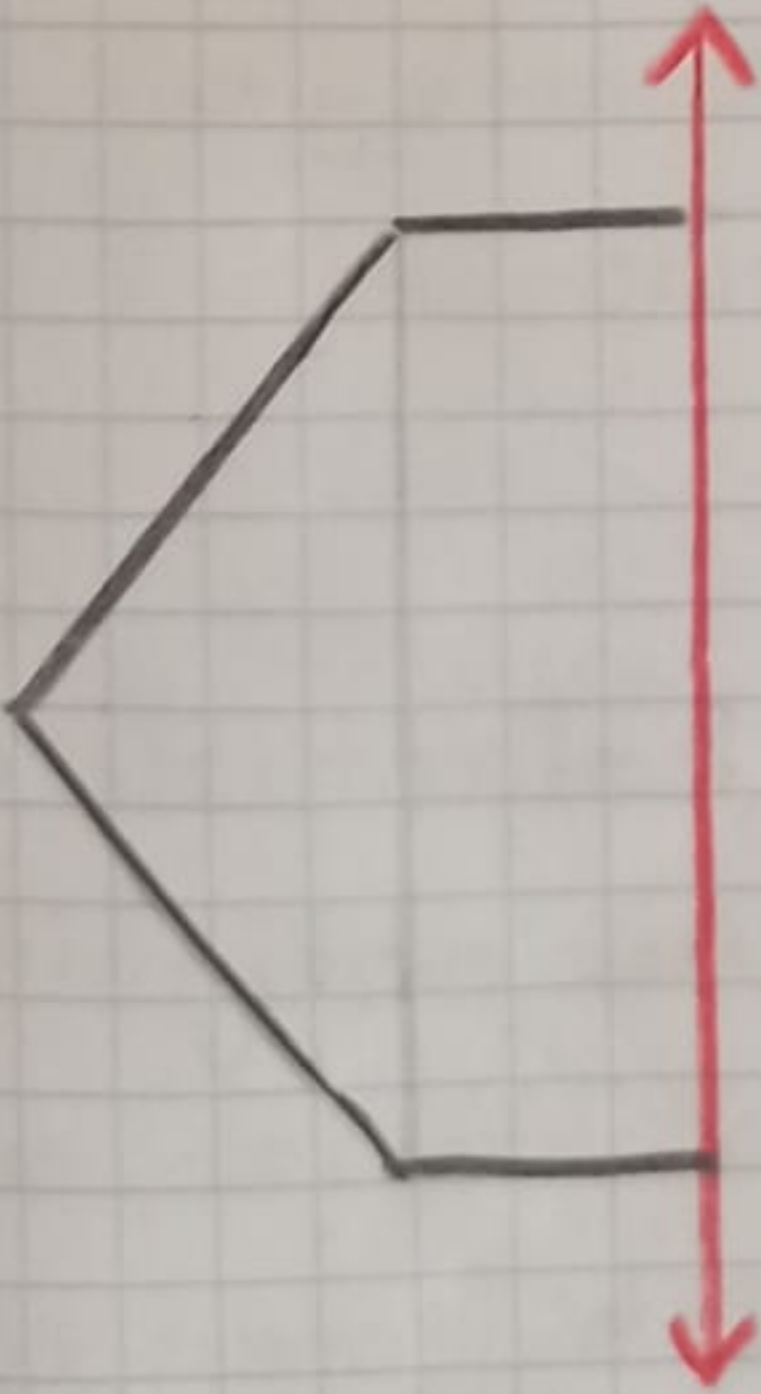
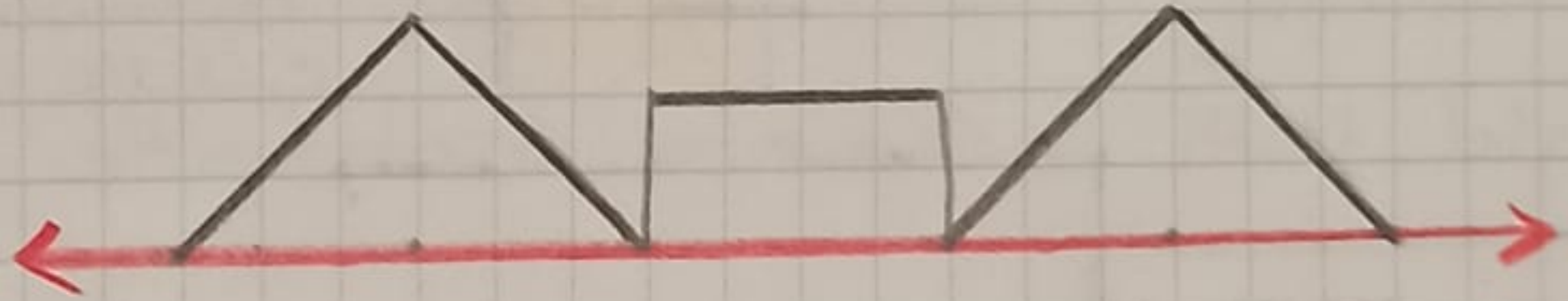
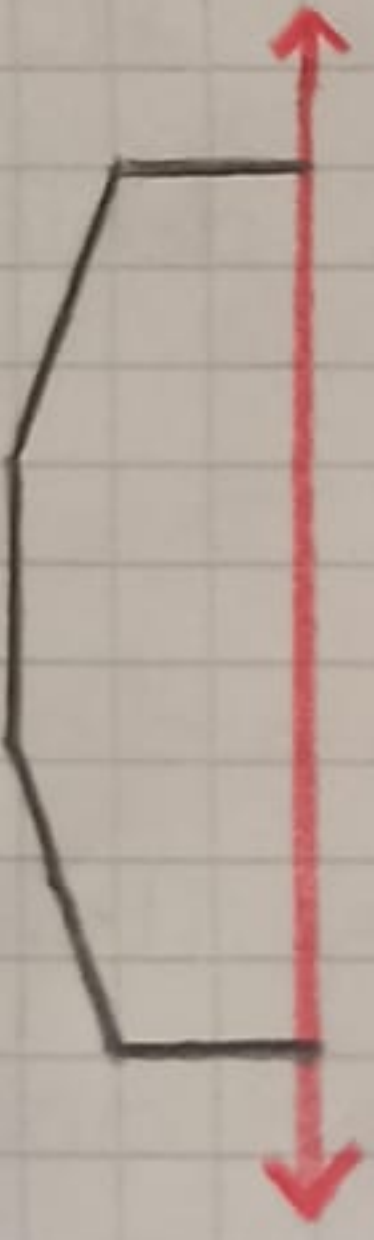
Şeklin simetriğini kırmızı doğruya göre çizelim.



■ Aşağıdaki şekillere çizilmiş doğrular-4-
dan simetri doğrusu olanların kutusunu bo-
yalalım.



■ Aşağıdaki şekilleri simetri doğrusuna göre
tamamlayalım.



6. ÜNİTE

1. BÖLÜM UZUNLUK ÖLÇME

★ Bir nesnenin uzunluğunu parmağımızla, elimizle, kolumuzla, ayaklarımızla ölçebiliriz.

★ Bu ölçümler kişiden kişiye farklılık gösterdiğinden doğru sonuçlar vermez.

★ Parmak, karış, kulaç, ayak ve adım standart olmayan ölçü birimleridir.

1. Parmak



İşaret parmağımızın eni kadar olan ölçüye **parmak** denir.

2. Karış



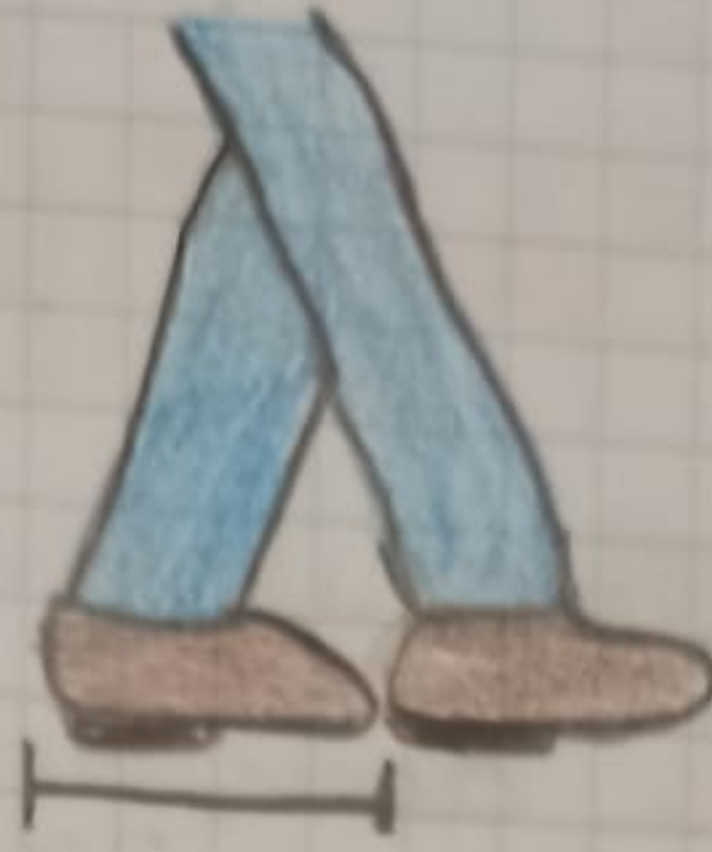
Elimizi açtığımızda baş parmağımız ile serçe parmağımız arasındaki mesafeye **karış** denir.

3. Kulaç



İki kolumuzu yana doğru açtığımızda iki kolumuz arasındaki mesafeye **kulaç** denir.

4- Ayak



-6-
Ayak parmağımız ile topuğumuz arasındaki mesafeye ayak denir.

5- Adım



Bir ayağımızı öne attığımızda öndeki ve arkadaki ayağımız arasındaki mesafeye adım denir.

★ Vücudumuzun bölümleri dışında ip, kâğıt kalem gibi araçlarla da ölçümler yapabilirsiniz. Bu araçlarda standart olmayan ölçü birimleri vardır.

Örnek Ölçümler

- ♥ Silginin uzunluğunu → Parmak ile,
- ♥ Mavanın uzunluğunu → Karış ile,
- ♥ Bahçe duvarının uzunluğunu → Kulaç ile,
- ♥ Paspasın uzunluğunu → Ayak ile,
- ♥ Odanın uzunluğunu → Adım ile ölçmek daha uygun olur.

★ Standart olmayan ölçme araçlarıyla ölçüm yaparken ölçme aracını üst üste gelmeyecek şekilde yan yana sıralamaya dikkat etmeliyiz. Aralarında boşluk kalmamalıdır.

ÜLKEMİZE KATKI SAĞLAYANLAR ①

Ülkemize Katkısı Olanlar

Ülkemize farklı alanlarda katkıda bulunan birçok kişi vardır. Bu kişilerin ortak özellikleri şunlardır:

- ♥ Ülkelerini çok sevmeleri
- ♥ Çalışkan olmaları
- ♥ Araştırmayı sevmeleri
- ♥ Çalıştıkları alandaki sorunları fark etmeleri
- ♥ Sorunu çözmeye çalışmaları
- ♥ Olumsuzluklar karşısında yılmamaları
- ♥ Disiplinli olmaları



Mehmet Akif ERSOY

Ulusal marşımız olan İstiklâl Marşı'nın şairidir. Milli şair ünvanı ile anılır.



Engin ARIK

Bor ve toryum madenlerinden enerji elde edilmesine yönelik çalışmalar yapmıştır. Fizik profesörüdür.



Jale İNAN

Ülkemizin ilk kadın arkeoloğudur. Birçok arkeolojik kazıya öncülük etmiştir.



Vecihi HÜRKÜŞ

(2)

Ülkemizin ilk uçak tasarımcısıdır.
İlk yerli uçağı yapmıştır.



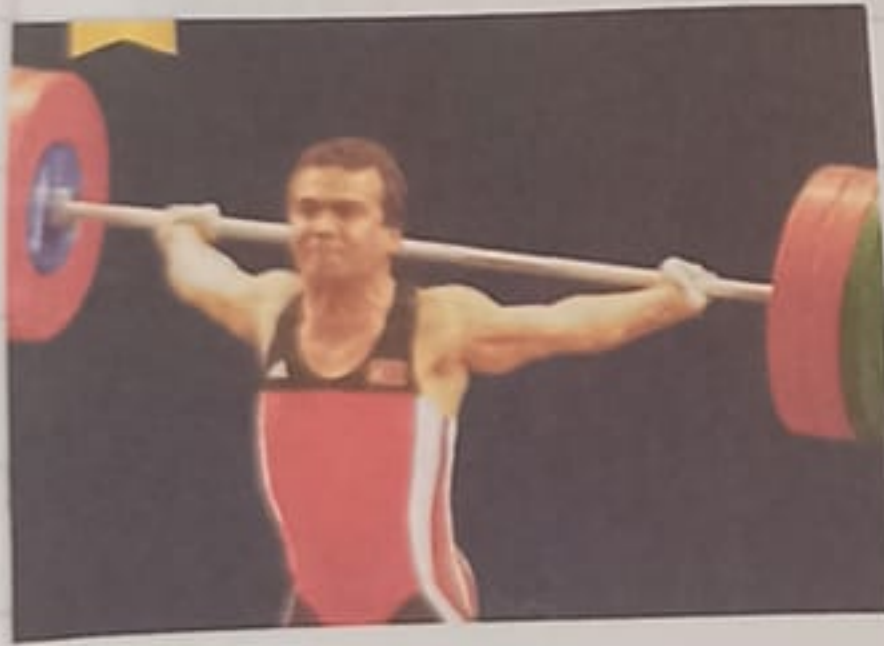
Nene HATUN

Rusların Erzurum'u işgaline karşı halk direnişinin simgesi haline gelmiş Türk kadın kahramanımızdır.



Mehmet Ali KAĞITÇI

Ülkemizde kağıt üretimine önderlik etmiş, kimyager ve sanayicidir.



Naim SÜLEYMANOĞLU

Rekor kırarak dünya şampiyonu olan halter sporcumuzdur. 8 kez dünya şampiyonu olmuş, 46 kez dünya rekoru kırmıştır.



Nuri DEMİRAĞ

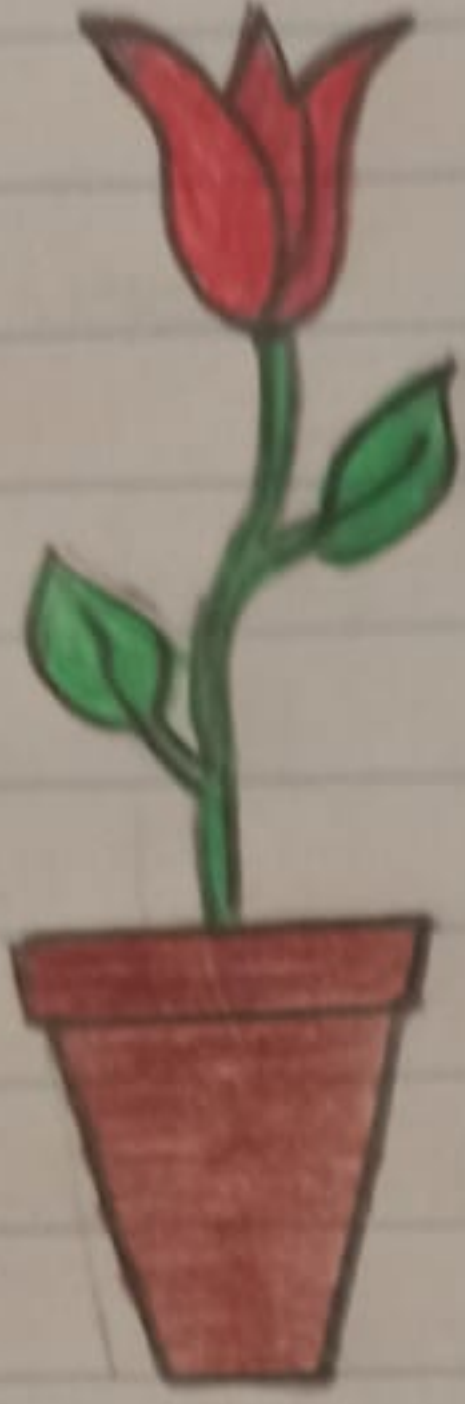
Ülkemizde demiryollarının yapılmasına katkı sağlamış, uçak fabrikası kurmuştur. Soyadını Atatürk vermiştir.



Zihni DERİN

Ülkemizde çay tarımının başlamasını sağlayan ziraattir. Çayın babası ünvanı ile anılır.

3



1. Aşağıdaki ifadelerden doğru olanlara D, yanlış olanlara Y yazalım.

— Mehmet Akif Ersoy milli şairimizdir.

— Jale İnan Türkiye'nin ilk kadın arkeoloğudur.

— Vecihi Hürkuş Türkiye'nin ilk arabasını yapmıştır.

— Nuri Demirağ'a soyadını Atatürk vermiştir.

— Nene Hatun Türk ressamıdır.

— Zihni Derin uçak tedarikçisidir.

— Engin Arık bor ve toryum madenleriyle çalışmıştır.

2. Aşağıdakilerden hangisi ülkemize hizmet etmiş bilim insanlarının ortak özelliği değildir?

A) Araştırmacı B) Sabırsız C) Çalışkan

3. Engin Arık hangi madenle çalışmıştır?

A) Demir - Çelik B) Altın - Kömür C) Bor - Toryum

4. Türkiye'nin ilk uçak tedarikçisi kimdir?

A) Mehmet Akif Ersoy

B) Sabiha Gökçen

C) Vecihi Hürkuş

5. Halter sporunda dünya şampiyonu olmuş "Çep Herkülü" olarak bilinen sporcumuz kimdir?

A) Naim Süleymanoğlu

B) Jale İnan

C) Mehmet Ali Kaya

ELEKTRİKLİ ARAC - GEREÇLER

KONU TEKRARI

①

Elektrikli araç gereçleri

- ♥ Ulaşım
- ♥ Haberleşme
- ♥ Aydınlatma
- ♥ Isıtma - Soğutma
- ♥ Temizlik
- ♥ Ev araç gereçleri gibi bir çok alanda kullanılır.

Aydınlatma

- Ampul
- Floresan
- Abajur
- Araba farı
- Sokak lambası

Haberleşme

- Telefon
- Televizyon
- Radyo
- Bilgisayar
- Tablet

Temizlik

- Çamaşır makinesi
- Bulaşık makinesi
- Elektrik süpürge
- Halı yıkama makinesi

Ev Araç Gereçleri

- Kahve makinesi
- Çay makinesi
- Tost makinesi
- Mikser
- Ütü

Ulaşım

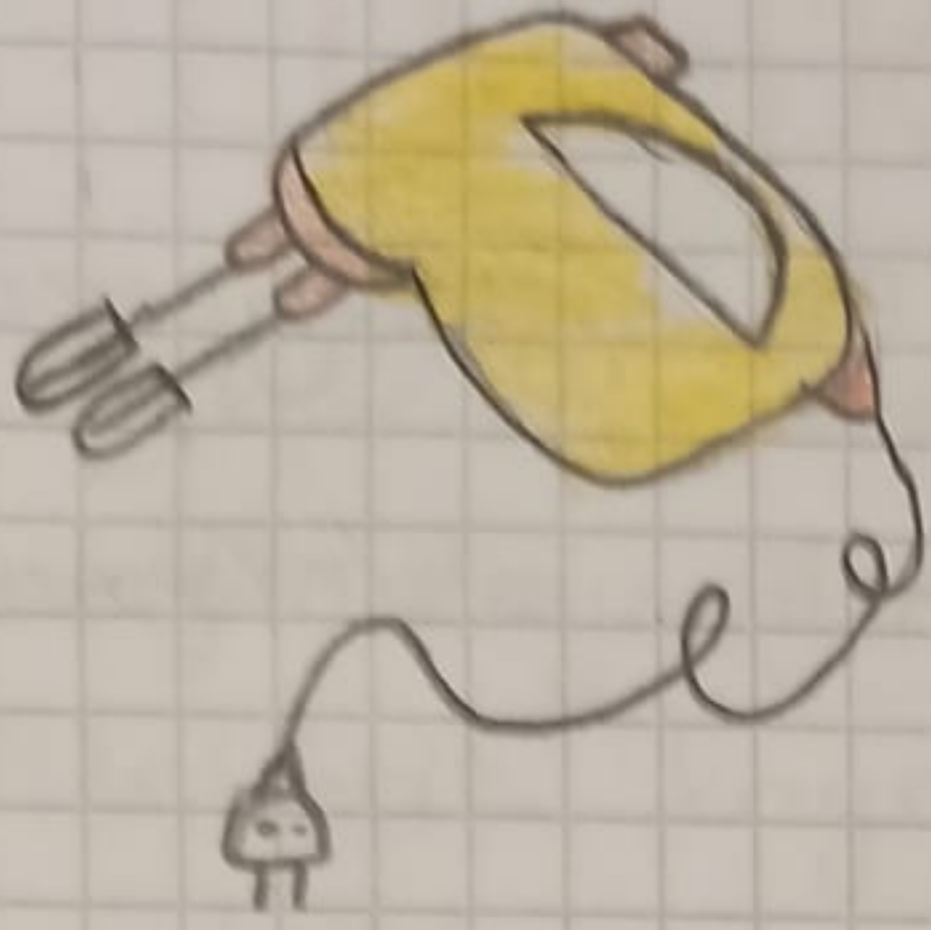
- Hızlı tren
- Metro
- Elektrikli motosiklet

Soğutma

- Buzdolabı
- Klima
- Vantilatör
- Su sebili
- Derin dondurucu

Isınma

- Kombi
- Klima
- Elektrik sobası
- Elektrikli battaniye



1. Aşağıdaki araç gereçlerden elektrikle çalışanları boyayalım.

②

Damacaana

Vantilatör

Kombi

Klima

Yastık

Mikser

Çivi

Ütü

Televizyon

Çanta

Top

2. Aşağıdaki elektrikli araçları kullanım amacıyla eşleştirelim.

Vantilatör

Kombi

Klima

Buzdolabı

Elektrik sobası

Isınma

Soğutma

3. Aşağıdakilerden hangisi aydınlatma amacıyla kullanılır?

A) Araba farı B) Buzdolabı C) Test makinesi

4. ----- haberleşme amacıyla kullanılır.
Bazılarına hangisi gelebilir?

A) Ütü B) Kombi C) Radyo

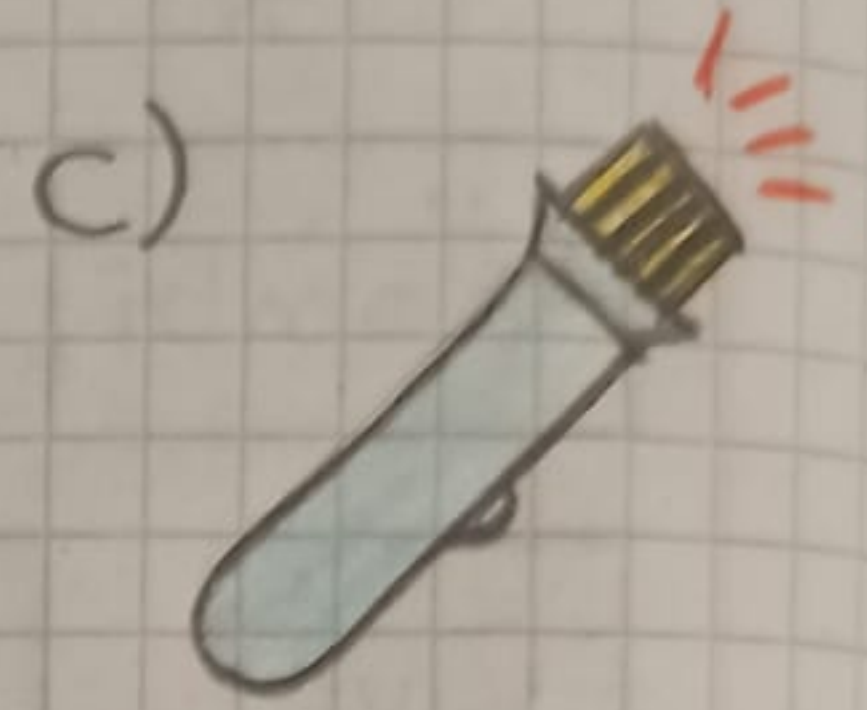
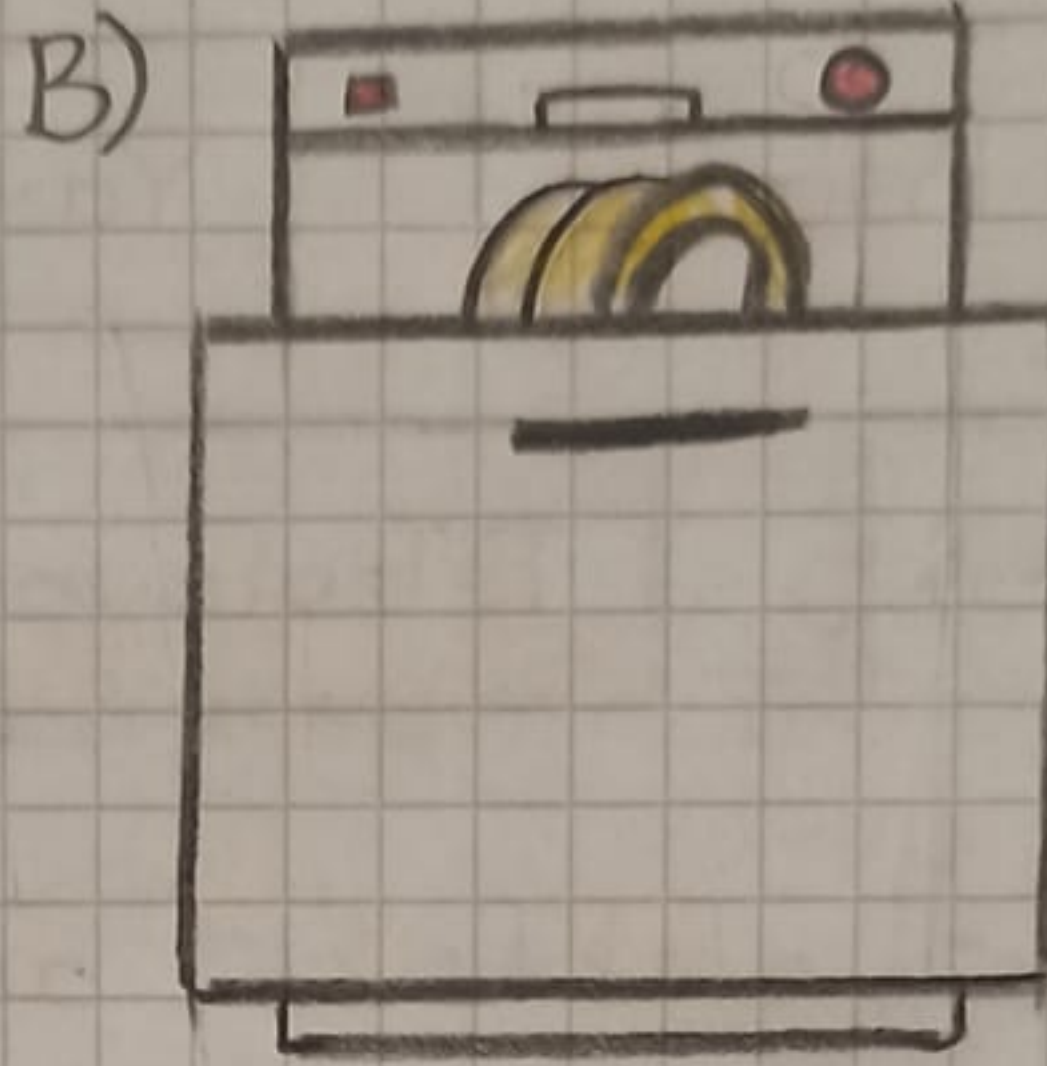
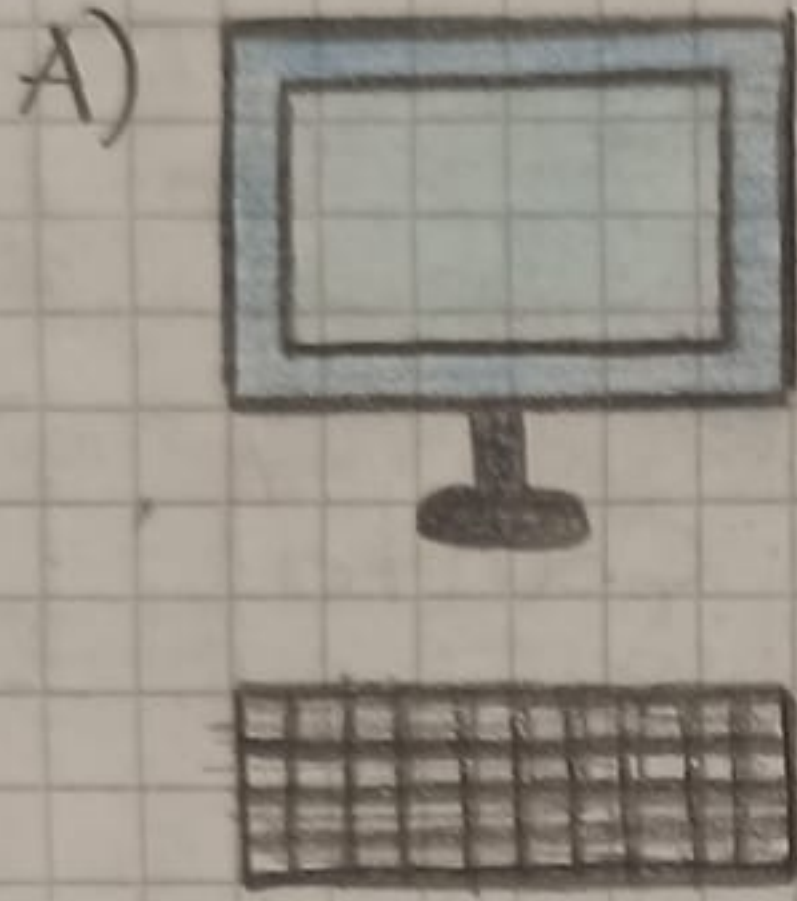
5. Hangisi ulaşım için kullanılır?

A) Bulaşık makinesi B) Metro C) Klima

6- Ekmek kızartma makinesi hangi alanda kullanılır?

- A) Soğutma B) Ulaştırma C) Ev araç-gereçleri

7- Aşağıdakilerden hangisi temizlik alanında kullanılır?



8- Aşağıdakilerden hangisinin kullanım amacı diğerlerinden farklıdır?

- A) Elektrikli battaniye B) Elektrik sobası
C) Elektrik süpürgesi

9- Aşağıdaki ifadelerden doğru olanlara **D**, yanlış olanlara **Y** yazalım.

— Elektrikli araçlar sayesinde işlerimizi daha kısa sürede yaparız.

— Mükemmel mutfakta kullandığımız küçük ev aletlerindendir.

— Sokak lambalarını ısıtma için kullanırız.

— Buzdolabı soğutma amaçlı kullanılır.

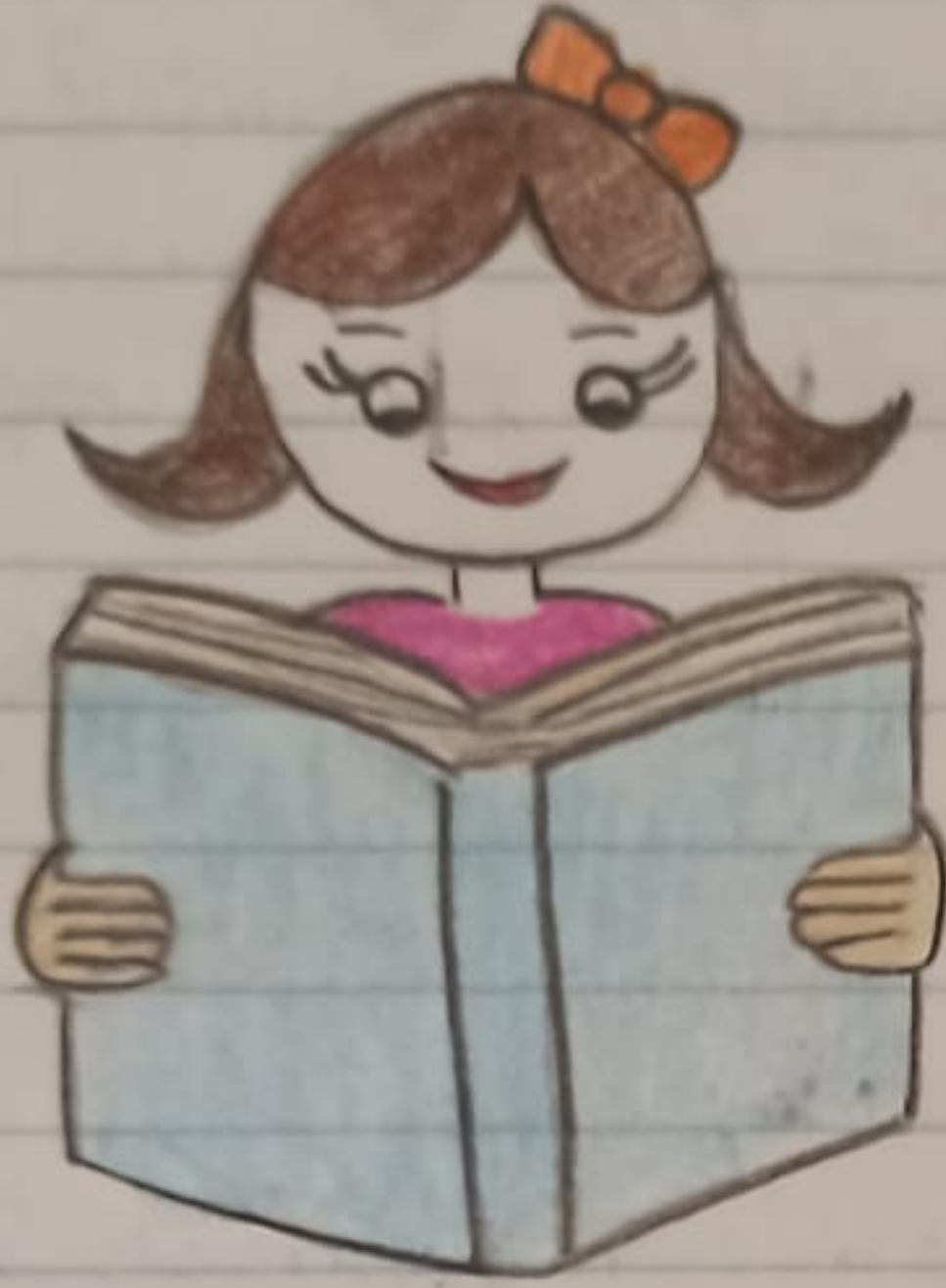
— Elektrikler kesildiğinde hayatımızda bir aksaklık olmaz.

— Telefon haberleşme alanında kullanılır.

YAZIM KURALLARI 1

1.

"de ve -de" nin yazımı



Yazım kurallarına göre ek olan "-de" kelimeye her zaman bitişik yazılır. Kelimeye göre -da, -te, -ta eklerine dönüşebilir.

Ek olan "-de" kelime-den çıkarılırsa anlam bozulur.

Örnek: Evde ders çalıştım.

Buradaki -de ekini çıkarırsak:

Ev ders çalıştım. → Anlam bozuldu.

♥ Ek olan "-de -da, -te, -ta" ya dönüşebilir.

♥ Her zaman getirildiği kelimeye bitişik yazılır.

♥ Cümleden çıkarılırsa anlam bozulur.

♥ Özel isimlere geldiğinde kesme işareti ile ayrılır.

Örnekler

Film saat yedide başlayacak.

Müge Denizli'de çalışıyor.

Okulda resim yaptık.

Dolapta yoğurt var.

Pakette son kullanma tarihi yazıyor.

Yazım kurallarına göre **bağlaç** olan "**de**" kendinden önceki kelime-den ayrı yazılır. Kelimeye göre **de** veya **da** olabilir.



Bağlaç olan "**de**" cümleden çıkarıldığında anlam **bozulmaz**.

Örnek: Ayşe **de** sınava girdi.
Buradaki **de** 'yi çıkarırsak;
Ayşe sınava girdi. → Anlam bozulmadı.

♥ **Bağlaç** olan **de**, **da** şeklinde olabilir.

♥ Cümleden çıkarıldığında anlam bozulmaz.

♥ Her zaman kelimedenden ayrı yazılır.

Örnekler

Kardeşim **de** makarnayı seviyor.
Onun **da** annesi çalışıyormuş.

Hastane**de** ameliyat oldu.

Hastane **ameliyat** oldu. → Anlam bozuldu. Çıkarınca

Müge **de** kitap okuyor.

Müge **Bağlaç** kitap okuyor. → Anlam bozulmadı. Çıkarınca