



# Síkidomok és testek

## Vonal, síkidom, test

Minden test és síkidom vonalakból áll.

A vonal lehet:   
  egyenes   
  görbe

Minden síkbeli (rajzolható) alakzatot síkidomnak hívunk.



Minden térbeli (kézzel fogható) dolgot testnek hívunk.



## Nevezetes síkidomok

- **Háromszög:** 3 egyenes vonalból áll



- **Négyszög:** 4 egyenes vonalból áll



- **Téglalap:** szemközti oldalai egyenlőek



- **Négyzet:** minden oldala egyenlő



- **Kör:** egy görbe vonal alkotja



## Nevezetes testek

- **Téglatest:** Lapjait téglalapok alkotják



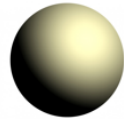
- **Kocka:** Lapjait négyzetek alkotják



- **Henger**



- **Gömb**



## Tükrözés, szimmetria

### Tükrözés

- Fogalmak:
  - Tükörtengely: Az az egyenes, ahova képzeletben a tükröt rakjuk
  - Tükörkép: Az az alakzat, amit a tükrözés után kapunk
- Ha egy pontot tükrözünk, akkor a pont tükörképe ugyanolyan távol lesz a tükörtengelytől, mint az eredeti pont volt
- Alakzatokat úgy tudunk tükrözni, ha a pontjaikat tükrözzük és azokat kötjük össze
- Amit tudunk tükrözni:
  - Bármilyen
  - Pont
  - Vonal
  - Síkidom
  - Sokszög
  - Test
  - Tárgy
  - Élőlény

## Szimmetria

- Egy test, alakzat, akkor lesz szimmetrikus, ha be tudunk húzni egy szimmetria tengelyt (tükörtengelyt)
- Ezt úgy kell érteni, hogy a test vagy alakzat közepére, ha odateszünk tükröt, akkor ugyanazt látjuk az egyik oldalon, mint a másikon
- Szimmetria tengelyt szaggatott vonallal szoktuk jelölni
- Ami lehet szimmetrikus:
  - Síkidom
  - Sokszög
  - Test
  - Tárgy
  - Élőlény