

Azokat a számokat, amelyek csak eggyel és saját magukkal oszthatók, **prímszámoknak** nevezzük. A legkisebb prímszám a 2. Azokat a számokat, amelyek az egyen és saját magukon kívül más számmal is oszthatók, **összetett számoknak** nevezzük.

Azokat a számokat, amelyeknek nincs közös osztójuk, **relatív prímszámoknak** nevezzük.

## Törtek

A tört **nevezője** azt mutatja, hogy hány egyenlő részre osztjuk az egészet. A **számláló** pedig azt, hogy ezekből a részekből hányat veszünk el.

Azt a törtet, amelynek a számlálója kisebb, mint a nevezője, **valódi törtnek** nevezzük. Értéke kisebb, mint 1.

Azt a törtet, amelynek a számlálója nagyobb, mint a nevezője, **áltörtnek** nevezzük. Értéke nagyobb, mint 1. Az áltörtet felírhatjuk vegyes szám alakjában is.

Ha a tört számlálója és a nevezője egyenlő, akkor az értéke 1.

*Egyenlő nevezőjű* törtek közül az a nagyobb, amelyiknek a számlálója nagyobb.

*Egyenlő számlálójú* törtek közül az a nagyobb, amelyiknek a nevezője kisebb.

A törtet úgy **bővítjük**, hogy a számlálót és a nevezőt is megszorozzuk ugyanazzal a nullától különböző számmal.

A törtet úgy **egyszerűsítjük**, hogy a számlálót és a nevezőt is elosztjuk ugyanazzal a nullától különböző számmal. Ez a szám a számláló és a nevező közös osztója.

Bővítéskor és egyszerűsítéskor a tört értéke nem változik

Törtet törttel úgy **szorzunk**, hogy a számlálót a számlálóval, a nevezőt a nevezővel szorozzuk össze.

Ha két szám szorzata 1, akkor ezeket a számokat egymás **reciprokának** nevezzük. A 0-nak nincs reciproka.

Törtet törttel úgy **osztunk**, hogy az osztandót megszorozzuk az osztó reciprokával.

A törtrész kiszámítása: az egésznek a valahányad részét úgy számíthatjuk ki, hogy az egészet megszorozzuk a törttel. (  $72$  -nek a  $\frac{5}{8}$  - a ...  $72 \cdot \frac{5}{8}$  )

**Emeletes törtet** úgy rendezhetük, hogy a kültagok szorzatát törjük a beltagok szorzatával.