

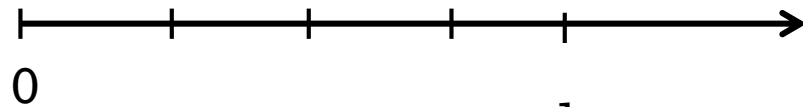
# A törtek hozzárendelése a számegyenes pontjaihoz

# Törtek a számegyenesen

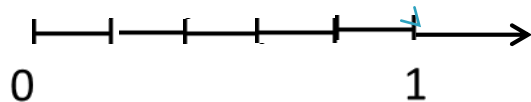
- ▶ a számegyenesen a törtekhez pontokat rendelünk
- ▶ a számegyenest hasonlóan ábrázoljuk, mint amikor a természetes számokat rendeltük hozzá a számegyenes pontjaihoz
- ▶ törtek ábrázolásánál, különösen fontos az egységszakasz hosszának megválasztása, ahhoz, hogy a tört helyét a lehető legpontosabban meg tudjuk határozni

# Törtek a számegyenesen

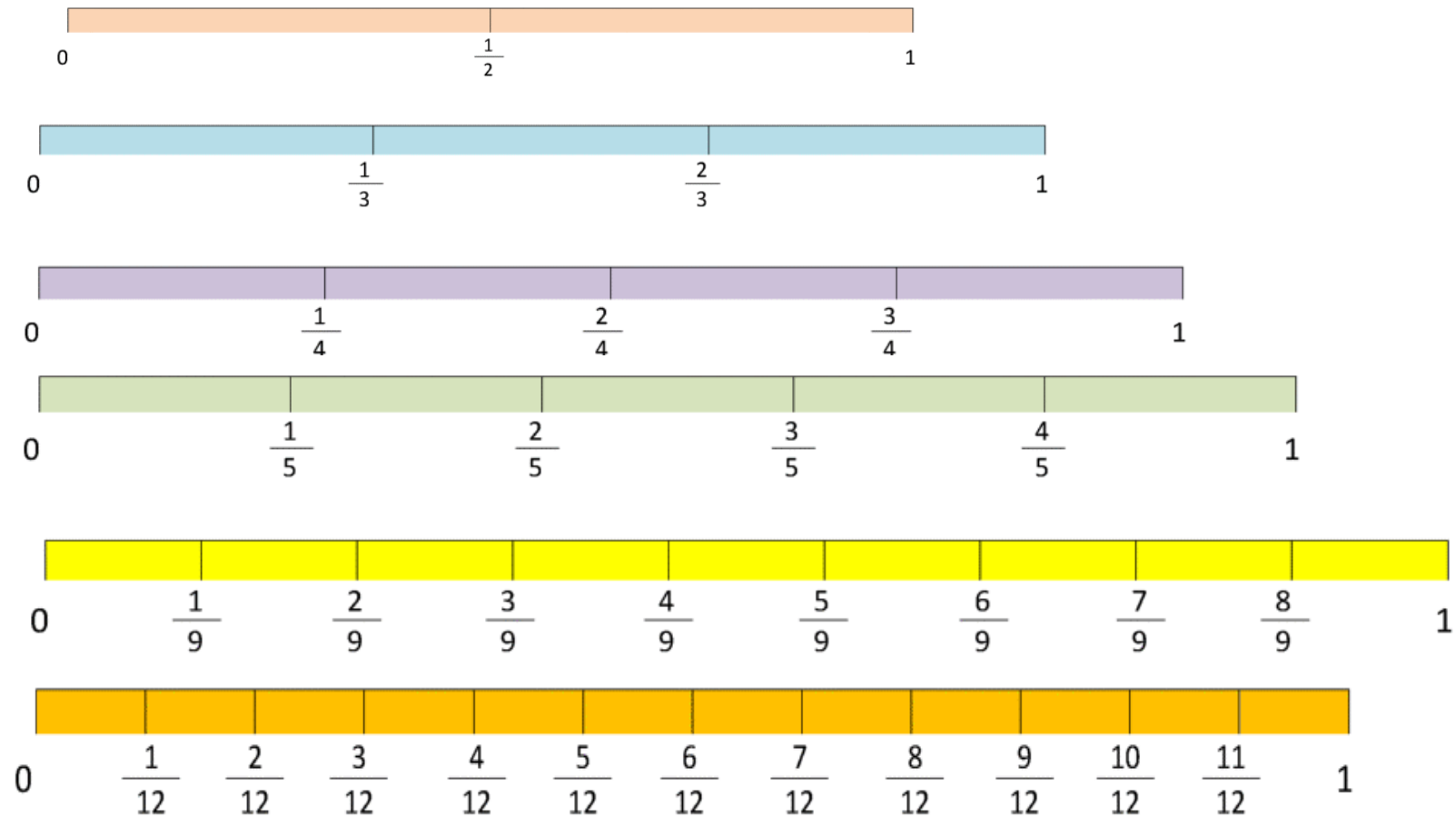
- ▶ A törtek számegyenesen való ábrázolásakor, kétféleképpen dolgozhatunk:
- ▶ 1. az egységszakaszt annyi egyenlő részre osztjuk, amennyi a tört nevezője



- ▶ 2. az egységszakaszt úgy kapjuk meg, hogy az osztószakaszt annyiszor visszük fel, amennyi a tört nevezője



# Törtek a számegyenesen



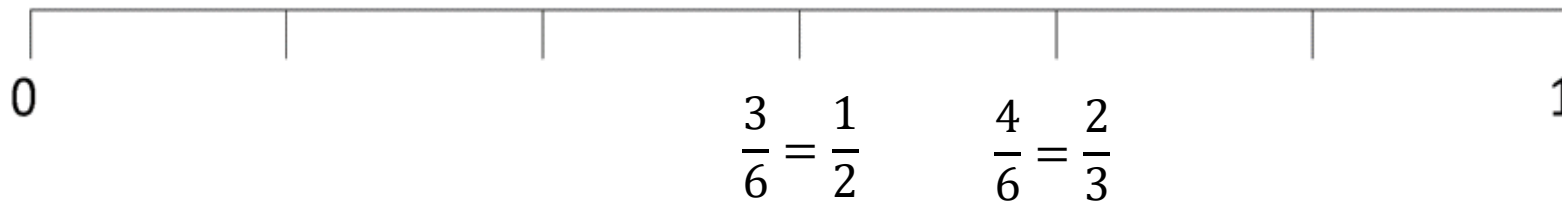
# Törtek a számegyenesen

- ▶ Ábrázoljuk a számegyenesen az  $\frac{1}{5}$ -öt és a  $\frac{3}{5}$ -öt.



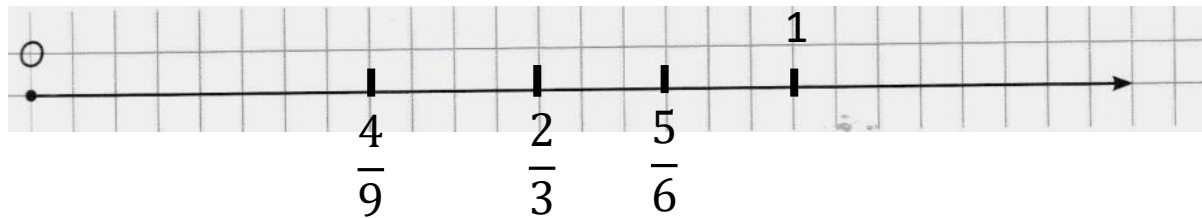
- ▶ Ábrázoljuk a számegyenesen az  $\frac{1}{2}$ -et és a  $\frac{2}{3}$ -ot.

- ▶  $\text{LKT}(2,3)=6$      $\frac{1}{2} = \frac{3}{6}$     és     $\frac{2}{3} = \frac{4}{6}$



# Törtek a számsyegyenesen

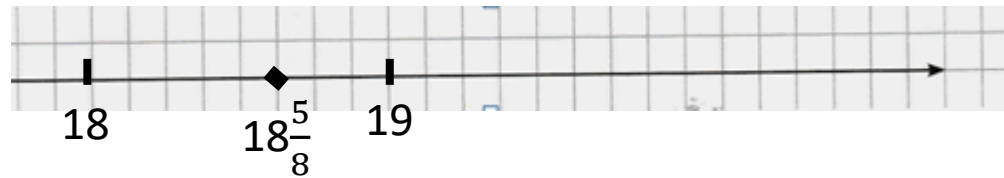
- ▶ Használd a füzeted négyzethálóját.



- ▶ Ábrázold az  $\frac{5}{6}; \frac{2}{3}; \frac{4}{9}$  törteket.
- ▶  $LKT(3,6,9)=18$ , ezért  $\frac{5}{6} = \frac{15}{18}; \frac{2}{3} = \frac{12}{18}; \frac{4}{9} = \frac{8}{18}$

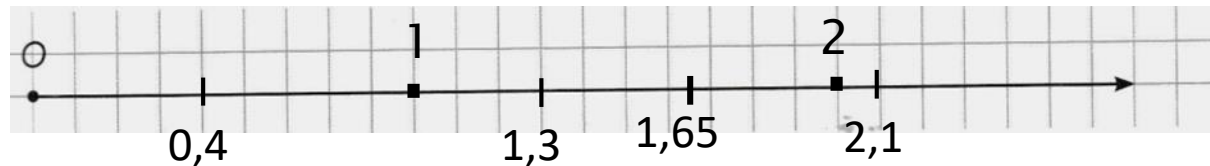
# Törtek a számegyenesen

- ▶ Ha a számegyenesen áltörtet vagy vegyes számot akarunk ábrázolni, akkor a számegyenesnek csak azt a részét rajzoljuk le, amelyiken ez a szám van. Illetve azt a két egész számot, amelyek között a törtünk van.
- ▶ Ábrázoljuk a  $18\frac{5}{8}$ -ot.
- ▶  $18 < 18\frac{5}{8} < 19$



# Tizedes számok a számegyenesen

- ▶ A tizedes számokat előbb  $\frac{a}{b}$  alakú törté alakítjuk.
- ▶ A számegyenesen jelöljük meg a 0,4; 1,3 és 2,1 számokhoz tartozó pontokat.
- ▶  $0,4 = \frac{4}{10}$ ;  $1,3 = \frac{13}{10} = 1 \frac{3}{10}$ ;  $2,1 = \frac{21}{10} = 2 \frac{1}{10}$



- ▶ Az 1,65-nak megfelelő pont, annak a szakasznak a felezőpontja, amelynek a végpontjai az 1,6 és 1,7 számok által meghatározott pontok.



**Köszönöm a figyelmet!**

