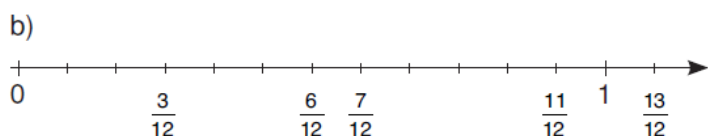
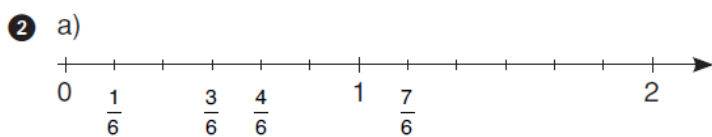
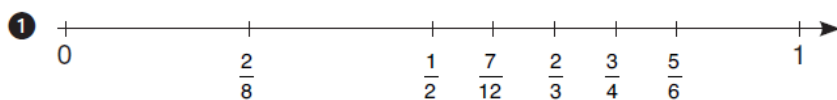
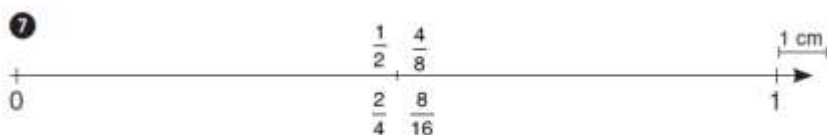
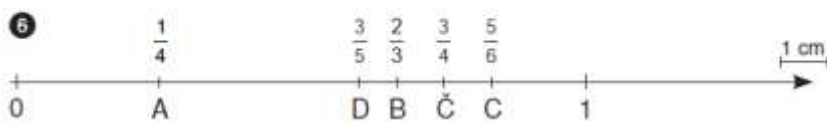
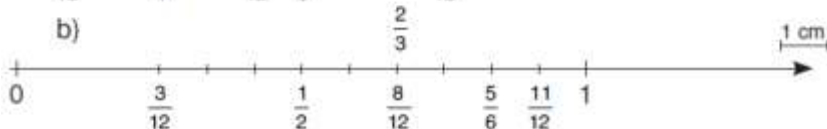
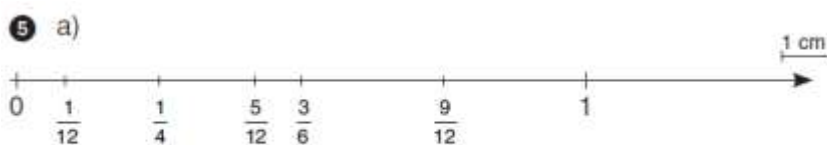
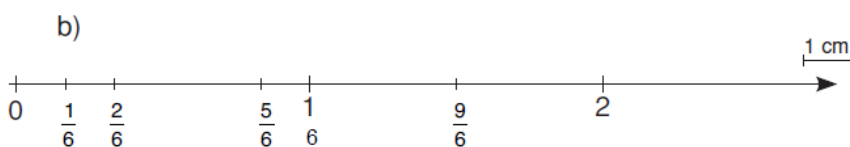
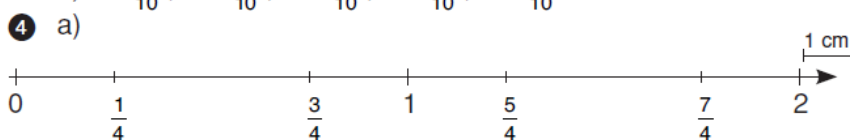


Rešitve zadnje naloge: če imaš nalogo pravilno rešeno naredi kljukico ☺, drugače popravi ☹.



3 a) A: $\frac{1}{8}$; B: $\frac{3}{8}$; C: $\frac{6}{8}$; D: $\frac{8}{8}$; E: $\frac{10}{8}$

b) M: $\frac{2}{10}$; N: $\frac{5}{10}$; O: $\frac{8}{10}$; P: $\frac{10}{10}$; R: $\frac{12}{10}$



Vsi ulomki predstavljajo isto točko na številske poltraku.

Cilji:

- Ponovil boš, kako ulomke primerjamo s številom 1
- Kako naravno število zapišemo z ulomkom
- Izveš, kdaj ulomek nima pomena

Delo doma:


V zvezek **napiši naslov, preberi uvodno nalogo** v učbeniku na strani 32 in 33.

1. Razmisli in **nariši tabelo** ter jo **izpolni**.

2. **Ugotovi in zapiši pravilo:**


- kdaj je ulomek enak 1,
- kdaj je ulomek večji od 1,
- kdaj je ulomek manjši od 1,
- kdaj je ulomek naravno število
- kdaj je ulomek enak 0
- kdaj ulomek nima pomena

3. **Pravila se nauči!!**




Šest prijateljev se je odpravilo na jesenski piknik. Pet piščančjih nabodal so razdelili petim otrokom, ker Rok ne je piščančjega mesa. Šest kotletoev so pojedli Rok, Jure in Matej, torej trije. Jure je vse štiri kumare pojedel sam. Kaja je tri žemlje razdelila vsem šestim.


RAZMISLI Kako je Natalija vsem razdelila 9 čokoladnih palčk?




Natalija




Rok




Kaja



Jure



Špela



Matej

| Št. jedi | Št. otrok | Količnik | Ulomek | Delež |
|----------------------|-----------|----------|---------------|------------------------------|
| 5 piščančjih nabodal | 5 | 5 : 5 | $\frac{5}{5}$ | 1 |
| 6 kotletov | 3 | 6 : 3 | $\frac{6}{3}$ | 2 |
| 4 kumare | 1 | 4 : 1 | $\frac{4}{1}$ | 4 |
| 3 žemlje | 6 | 3 : 6 | $\frac{3}{6}$ | $\frac{1}{2} < 1$ |
| 9 čokoladnih palčk | 6 | 9 : 6 | $\frac{9}{6}$ | $\frac{3}{2} = 1\frac{1}{2}$ |
| 0 sirov zavitek | 6 | 0 : 6 | $\frac{0}{6}$ | 0 |
| 0 čevapčičev | 6 | 0 : 6 | $\frac{0}{6}$ | 0 |



ULOMKI KOT KOLIČNIK

Vsak količnik dveh naravnih števil lahko zapišemo kot ulomek, kjer znak za deljenje nadomešča ulomkova črta.

| | | | | | | |
|------------------|-------------------|-------------------|--------------------|--------------------|---------------------------|------------|
| število 1: | $\frac{1}{1} = 1$ | $\frac{2}{2} = 1$ | $\frac{3}{3} = 1$ | $\frac{4}{4} = 1$ | $\frac{a}{a} = 1$ | $a \neq 0$ |
| naravna števila: | $1 = \frac{1}{1}$ | $2 = \frac{2}{1}$ | $3 = \frac{3}{1}$ | $4 = \frac{4}{1}$ | $a = \frac{a}{1}$ | |
| | $1 = \frac{3}{3}$ | $2 = \frac{6}{3}$ | $3 = \frac{12}{4}$ | $4 = \frac{20}{5}$ | $a = \frac{k \cdot a}{k}$ | $k \neq 0$ |
| število 0: | $\frac{0}{1} = 0$ | $\frac{0}{2} = 0$ | $\frac{0}{3} = 0$ | $\frac{0}{4} = 0$ | $\frac{0}{a} = 0$ | $a \neq 0$ |



ULOMKI KOT KOLIČNIKI

Če sta v ulomku števec in imenovalc enaka, ulomek predstavlja število 1. Vsako naravno število lahko zapišemo tudi kot ulomek z imenovalcem 1, pri čemer je števec kar to naravno število. Ulomki, pri katerih je števec večkratnik imenovalca, predstavljajo **naravna števila**. Ulomki, pri katerih je števec enak 0, imenovalc pa je od 0 različen, predstavljajo število 0.

Pri tem moramo biti pozorni na to, da ene ali več celot ne moremo razdeliti na 0 delov, da torej ulomki z imenovalcem 0 ne obstajajo.



POZOR!
Ulomki z imenovalcem 0 nimajo pomena.

Ko so na pikniku delili žemlje in čokoladne palčke, so ugotovili, da jih ni mogoče razdeliti celih.

manj kot 1: Žemelj je bilo manj kot otrok, zato je vsak dobil manj kot eno.

$3 : 6 = \frac{3}{6}$; števec je manjši od imenovalca; vsak je dobil manj kot eno žemljo. $\frac{3}{6} < 1$ $\frac{3}{6}$ je manj od 1 $\frac{a}{b} < 1$; $a < b$; $b \neq 0$



več kot 1: Čokoladnih palčk pa je bilo več kot otrok, zato je vsak dobil več kot eno palčko.

$9 : 6 = \frac{9}{6}$; števec je večji od imenovalca; vsak je dobil več kot eno palčko. $\frac{9}{6} > 1$ $\frac{9}{6}$ je več od 1 $\frac{m}{n} > 1$; $m > n$; $n \neq 0$

Kaja je šest palčk razdelila tako, da je dala vsakemu po eno celo palčko, ostale tri pa je razdelila na šest enakih delov: $\frac{9}{6} = 1 \frac{3}{6}$.



ULOMKI KOT KOLIČNIK

Ulomki, pri katerih je števec manjši od imenovalca, so manjši od 1. Ulomki, pri katerih je števec večji od imenovalca, so večji od 1. Zapišemo jih lahko kot celi del in ulomek, ki je manjši od 1.