

## PRIMERJANJE IN UREJANJE ULOMKOV

V zvezek s kvadratki napišite naslov

### PRIMERJANJE IN UREJANJE ULOMKOV

Za naravna števila vemo, da so na številske traku urejena po velikosti. Število, ki leži levo od izbranega števila je manjše, tisto ki leži desno pa večje od izbranega števila. Enako velja tudi za ulomke. Problem nastane le takrat, ko ulomki nimajo enakih imenovalcev.

Zato si bomo danes ogledali kako primerjamo ulomke.

#### 1. Ulomki z enakimi imenovalci.

$$\frac{11}{9}, \frac{5}{9}, \frac{1}{9}, \frac{4}{9}, \frac{7}{9}$$

$$\frac{1}{9} < \frac{4}{9} < \frac{5}{9} < \frac{7}{9} < \frac{11}{9}$$

Vsi ulomki imajo v imenovalcu število 9, zato po velikosti uredimo njihove števce.

#### 2. Ulomki z enakimi števci.

$$\frac{3}{4}, \frac{3}{2}, \frac{3}{7}, \frac{3}{5}, \frac{3}{11}$$

$$\frac{3}{11} < \frac{3}{7} < \frac{3}{5} < \frac{3}{4} < \frac{3}{2}$$

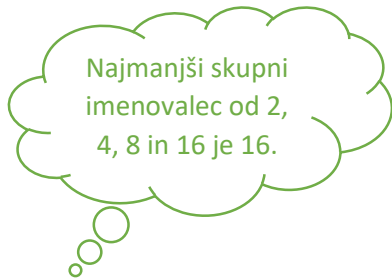
Vsi ulomki imajo v števcu število 3, zato moramo primerjati njihove imenovalce. Ulomek, ki ima v imenovalcu večje število ima manjšo vrednost.

Imamo dve enako veliki čokoladi. Eno razdelimo na štiri enako velike kose, drugo pa na osem enako velikih kosov. Od vsake pojemo en kos. V katerem primeru dobimo večji kos?

Vsi vemo, da v prvem primeru, ker smo čokolado razdelili na manj enakih delov in so zato ti kosi večji.

### 3. Ulomki z različnimi imenovalci.

$$\frac{5}{8}, \frac{3}{4}, \frac{15}{16}, \frac{3}{2}$$



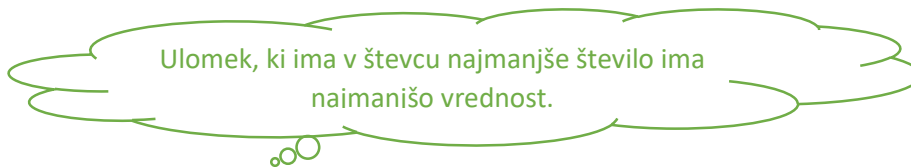
Ulomke najprej razširimo na skupni imenovalec in nato primerjamo njihove števce.

$$\frac{5}{8} = \frac{10}{16}$$

$$\frac{3}{4} = \frac{12}{16}$$

$$\frac{15}{16} = \frac{15}{16}$$

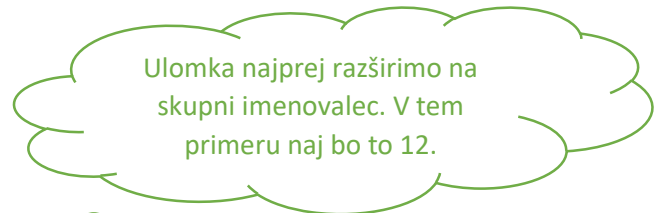
$$\frac{3}{2} = \frac{24}{16}$$



$$\frac{5}{8} < \frac{3}{4} < \frac{15}{16} < \frac{3}{2}$$

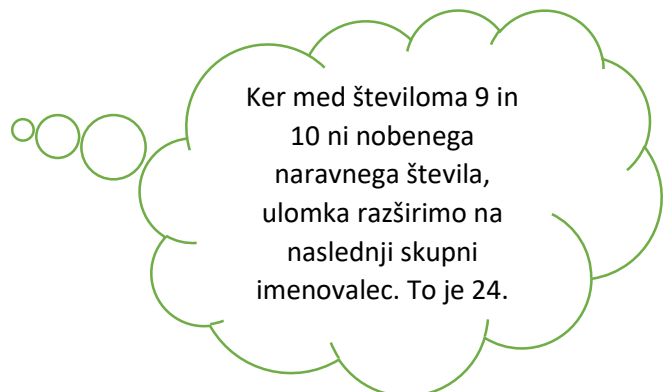
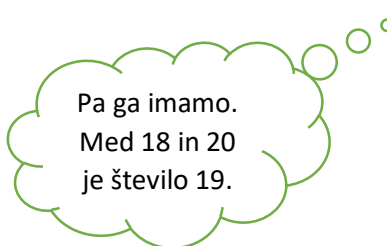
Tako pa smo se spet naučili nekaj novega.

In še ena matematična poslastica: Poiščimo ulomek, ki ga na številskem traku najdemo med ulomkoma  $\frac{3}{4}$  in  $\frac{5}{6}$ .



$$\frac{3}{4} = \frac{9}{12} = \frac{18}{24}$$

$$\frac{5}{6} = \frac{10}{12} = \frac{20}{24}$$



Odgovor: Med ulomkoma  $\frac{3}{4}$  in  $\frac{5}{6}$  najdemo ulomek  $\frac{19}{24}$ .

**NALOGE:**

1. V zvezek prepisite vse kar je obarvano rdeče.
2. Učbenik stran 90 / naloge 101, 104, 105, 108 a in b, 110 in 113

**Dodatna naloga:** Učbenik stran 91 / naloga 121 in 116