

Cilj:

- Znaš reševati dvojne ulomke

Ponovi:

Obratni ulomki: v zbirki nalog 1 na strani 112, reši 11. in 12. nalogo. Pri 11.nalogi nariši tabelo, pri 12.nalogi izračunaj produkte ulomkov v oklepaju.

OBRAVNAVA NOVE SNOVI

V zvezek zapiši naslov in prepisi spodnji primer reševanja dvojnih ulomkov.

Kako bi rešili dvojne ulomke?

Ker lahko količnik števil $a : b$ zapišemo kot ulomek $\frac{a}{b}$, lahko tudi količnik dveh ulomkov $\frac{a}{b} : \frac{c}{d}$ zapišemo kot nov ulomek, ki ima v števcu prvi ulomek in v imenovalcu drugi ulomek. Takemu ulomku pravimo **dvojni ulomek**.

$$\frac{a}{b} : \frac{c}{d} = \frac{\frac{a}{b}}{\frac{c}{d}} \qquad \frac{\frac{a}{b}}{\frac{c}{d}} = \frac{a}{b} : \frac{c}{d} = \frac{a}{b} \cdot \frac{d}{c} = \frac{a \cdot d}{b \cdot c}$$

Izračunaj $\frac{\frac{6}{25}}{\frac{9}{40}}$.

$$\text{Rešitev: } \frac{\frac{6}{25}}{\frac{9}{40}} = \frac{6}{25} : \frac{9}{40} = \frac{6}{25} \cdot \frac{40}{9} = \frac{\cancel{6} \cdot 40 \cdot 2 \cdot 8}{25 \cdot \cancel{9} \cdot 3 \cdot 5} = \frac{16}{15} = 1 \frac{1}{15}$$

Dvojni ulomek zapiši kot količnik dveh ulomkov in nato deli kot delimo ulomke.

Vaja:

V učbeniku na strani 68, reši 6., 7. in 8. nalogo. Za »glavce« pa še 10. in 11.naloga.