



REŠEVANJE ENAČB Z ULOMKI

Enačbe z ulomki rešujemo tako, da najprej vse člene pomnožimo z najmanjšim skupnim večkratnikom vseh imenovalcev, nato pa enačbo ekvivalentno preoblikujemo.

- ♥ **NAUČI** se PRAVILO tako, da ga znaš **povedati in uporabiti** pri REŠEVANJU enačb z ulomki.

1. ZAPIŠI in REŠI v zvezek:

ENAČBE Z ULOMKI (števec je dvočlenik)



NALOGE ZA VAJO

U str. 49/2.

Pri reševanju si pomagaj z REŠENIMI PRIMERI v učbeniku!

- ③ Reši enačbo $\frac{x+2}{2} - 3 = \frac{x}{4}$ in napravi preizkus.

Rešitev:

$$\begin{aligned} \frac{x+2}{2} - 3 &= \frac{x}{4} && / \cdot 4 \\ \frac{(x+2) \cdot \cancel{2} \cdot 2}{\cancel{2}} - 3 \cdot 4 &= \frac{x \cdot \cancel{4}}{\cancel{4}} && \left. \begin{array}{l} \text{Vse člene enačbe pomnožimo s številom 4, ki je} \\ \text{najmanjši skupni imenovalec vseh ulomkov v enačbi.} \\ \text{Ulomke krajšamo – jih tako odpravimo.} \\ \text{Izračunamo produkt faktorja z dvočlenikom.} \\ \text{Uredimo enačbo.} \end{array} \right\} \\ 2(x+2) - 12 &= x \\ 2x + 4 - 12 &= x \\ 2x - x &= 12 - 4 \\ x &= 8 \end{aligned}$$

Preizkus:

$$\text{L: } \frac{x+2}{2} - 3 = \frac{8+2}{2} - 3 = \frac{10}{2} - 3 = 5 - 3 = 2 \qquad \text{D: } \frac{x}{4} = \frac{8}{4} = 2$$

Preizkus pokaže enako vrednost leve in desne strani enačbe; $\mathbf{R} = \{8\}$.

② Reši enačbe in naredi preizkus.

$$a) \frac{4-x}{6} = 2$$

$$b) \frac{x-3}{2} = 2\frac{1}{2}$$

$$c) \frac{x-5}{8} = 0,75$$

$$č) \frac{x+9}{3} = \frac{x}{3} + 4$$

$$d) \frac{x-3}{3} = \frac{x+2}{4}$$

$$e) \frac{2x+1}{3} = \frac{x+2}{2}$$

$$f) \frac{x+6}{3} = x-4$$

$$g) \frac{x+2}{4} - 1 = \frac{x}{5}$$

$$h) \frac{3-x}{4} + \frac{2x-5}{6} = 1$$

$$i) \frac{x+7}{4} - \frac{x-4}{3} = 2$$

$$j) \frac{x+2}{5} - \frac{x-2}{6} + \frac{x+4}{2} = 17$$

$$k) \frac{2x-1}{3} + \frac{x-2}{2} = \frac{4x}{5} + 6$$

$$l) \frac{3x-1}{4} = \frac{5x-11}{12} + 1\frac{2}{3}$$

2. V kolikor potrebuješ mojo pomoč, **sporoči preko Arnesove pošte.**
3. **PRIPOROČILO: delaj sproti**, pa boš **uspešen/uspešna.**

