

Cilji:

- Reševanje linearnih enačb z ulomki

V učbeniku na strani 48 si še enkrat pogledaj rešeni primer reševanja enačb z ulomki, če je v števcu dvočlenik. Spomni se kaj sem povedala na videokonferenci v sredo. Upoštevaj ta pravila.

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

Rešitev:

$$\frac{x+2}{2} - 3 = \frac{x}{4} \quad / \cdot 4$$

$$\frac{(x+2) \cdot \cancel{4} \cdot 2}{\cancel{2}} - 3 \cdot 4 = \frac{x \cdot \cancel{4}}{\cancel{4}}$$

$$2(x+2) - 12 = x$$

$$2x + 4 - 12 = x$$

$$2x - x = 12 - 4$$

$$x = 8$$

Vse člene enačbe pomnožimo s številom 4, ki je najmanjši skupni imenovalac vseh ulomkov v enačbi.

Ulomke krajšamo – jih tako odpravimo.

Izračunamo produkt faktorja z dvočlenikom.

Uredimo enačbo.

Preizkus:

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

$$D: \frac{x}{4} = \frac{8}{4} = 2$$

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

V zvezek napiši naslov

1. prepisi enačbo in jo reši
2. naredi preizkus
3. rezultate si pogledaj na povezavi [rešitve](#)
4. narobe rešene enačbe popravi

Samostojno delo: V učbeniku na strani 49 reši nalogo 2 od a do e.

V forumu lahko deliš svoje mnenje.

Nalogo slikaj ali skeniraj in vstavi kot sliko ali pdf dokument v spletno učilnico:

<https://ucilnice.arnes.si/course/view.php?id=56534§ion=5>