

Cilj:

Reševanje enačb z ulomki

V zvezek zapiši naslov **Utrjevanje**

V učbeniku na strani 48 si poglej 4. rešeni primer.

4 Reši enačbo $\frac{3(x+2)}{13} - \frac{5(x-3)}{7} = \frac{3-2x}{5}$ in napravi preizkus.

Rešitev: V enačbi smo posebej pozorni na to, da sta dvočlenika v prvih dveh ulomkih pomnožena s številskim faktorjem in da drugi ulomek odštejemo, kar moramo upoštevati pri množenju dvočlenika.

$$\frac{3(x+2)}{13} - \frac{5(x-3)}{7} = \frac{3-2x}{5} \quad / \cdot 13 \cdot 7 \cdot 5$$

$$\frac{3(x+2) \cdot 13 \cdot 7 \cdot 5}{13} - \frac{5(x-3) \cdot 13 \cdot 7 \cdot 5}{7} = \frac{(3-2x) \cdot 13 \cdot 7 \cdot 5}{5}$$

$$105(x+2) - 325(x-3) = 91(3-2x)$$

$$105x + 210 - 325x + 975 = 273 - 182x$$

$$105x - 325x + 182x = 273 - 975 - 210$$

$$-38x = -912$$

$$x = 24$$

Enačbo pomnožimo **13 · 7 · 5**, saj je to najmanjši skupni imenovalec vseh ulomkov: 13, 7 in 5 so tuja si števila.

Ulomke množimo in okrajšamo.

Odpravimo oklepaje.

Uredimo enačbo.

Združimo podobne člene.

Preizkus:

L: $\frac{3(x+2)}{13} - \frac{5(x-3)}{7} = \frac{3(24+2)}{13} - \frac{5(24-3)}{7} = \frac{3 \cdot 26}{13} - \frac{5 \cdot 21}{7} = -9$ **D:** $\frac{3-2x}{5} = \frac{3-2 \cdot 24}{5} = \frac{3-48}{5} = \frac{-45}{5} = -9$

Preizkus pokaže enako vrednost leve in desne strani enačbe; **R** = {24}.

Samostojno delo:

Reši na strani 49, nalogo 3. a, c, č in g.

Za učence, ki jim je to pretežko naj rešijo na strani 49, naloge 1. č, d in 2. f in h.

V forum zapiše, kaj si reševal in kako ti je šlo reševanje enačb.

<https://ucilnice.arnes.si/course/view.php?id=56534§ion=5&singlesec=5>Pravilnost rešenih enačb preveri na povezavi [rešitve](#) na strani 5.