



REŠI interaktivne vaje na danih povezavah!

Pri reševanju si pomagaj z zapisovanjem v zvezek :). PRIPRAVLJAŠ SE NA USTNO OCENJEVANJE ZNANJA!

<https://eucbeniki.sio.si/mat9/866/index1.html>

Miha želi rešiti enačbo $\frac{2x}{3} - 3 = \frac{x}{2} - 2$. V enačbi so ulomki. Zapiši enačbo v zvezek in vse člene enačbe razširi na najmanjši skupni imenovalac. Preoblikuj enačbo v ekvivalentno enačbo brez ulomkov.

Namig Postopek

Poglej, kako je Miha rešil enačbo, in opiši postopek.

$$\frac{2x}{3} - 3 = \frac{x}{2} - 2$$

Predvajaj Znova

Postopek

Linearno enačbo z ulomki rešimo tako, da enačbo preoblikujemo v ekvivalentno enačbo brez ulomkov. Vsak člen enačbe z ulomki **množimo z najmanjšim skupnim imenovalcem** ulomkov v enačbi.

ZGLED

V zvezek reši enačbo $\frac{x}{3} - 7 = 2x - 2$.

Namig Rešitev Preizkus

ZGLED

Enačbo preoblikujemo v ekvivalentne enačbe. Premisli in uredi zapise v pravilnem vrstnem redu preoblikovanja.

$$\frac{2x}{3} - 7 = \frac{4x}{15} - 5$$

-
- $6x = 30$
-
- $10x - 105 = 4x - 75$
-
- $x = 5$
-
- $10x - 4x = 105 - 75$
-
- $\frac{15 \cdot 2x}{3} - 15 \cdot 7 = \frac{15 \cdot 4x}{15} - 15 \cdot 5$

<https://eucbeniki.sio.si/mat9/866/index4.html>

6. Rešitev enačbe $\frac{4x}{5} + 3 = 2x - 9$ je število 10.

Drži. Ne drži.

<https://eucbeniki.sio.si/mat9/866/index5.html>

10. Enačbo $\frac{x}{2} - \frac{x-1}{3} = -1$ preoblikujemo v ekvivalentno enačbo brez ulomkov. Izberi enačbo, ki jo lahko dobimo pri tem ekvivalentnem preoblikovanju.

- $3x - 2x + 2 = -6$
- $3x - 2x + 2 = -1$
- $3x + 2x - 2 = -6$
- $3x - 2x + 1 = -1$
- $3x + 2x + 2 = -1$