



REŠI interaktivne vaje na danih povezavah!

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

<https://eucbeniki.sio.si/mat9/865/index1.html>

Zala in Matic sta reševala linearni enačbi. Opazuj enačbi in postopka reševanja. Kaj ugotoviš?

Zala	Matic
$4x - 2 = -3x + 5$	$4x - 2 = -(3x - 5)$
<input type="text"/>	<input type="text"/>

Ugotovitev

Linearno enačbo z oklepaji rešujemo tako, da enačbo najprej preoblikujemo v ekvivalentno enačbo brez oklepajev. Nato nadaljujemo z ekvivalentnim preoblikovanjem, dokler enačbe ne rešimo.

ZGLED

V zvezek reši enačbo $5 - (4 - 2x) = 7$. Zapiši ekvivalentne enačbe.

Rešitev

Preizkus

<https://eucbeniki.sio.si/mat9/865/index2.html>

Zapisan je postopek reševanja enačbe z oklepaji. Dopolni prazna mesta, da bodo veljale enakosti.

$-4x - (x + 2) = -2 \cdot (x + 4)$
$-4x \square - \square = \square - \square$
$\square - 2 = -2x - 8$
$-5x \square = -8 \square$
$\square = \square$
$x = \square$

Preveri

ZGLED

V zvezek reši enačbo $x - (-(2x + 3) - 2) = 4x + 7$.

Namig

Rešitev

Preizkus

<https://eucbeniki.sio.si/mat9/865/index3.html>

$$5x - (2x + 3) = 4 + (3 - 2x)$$

○ _____

$$-2 \cdot (x - 4) = (2x + 4) \cdot 5$$

$$-(2x + 6) = x - 3 \cdot (4 - x)$$

Predvajaj

Predvajaj

<https://eucbeniki.sio.si/mat9/865/index6.html>

13. Reši enačbe. Enačbe razvrsti glede na njihovo rešitev.

$$13 - x = 5 \cdot (x - 1)$$

$$-7x - 5 = -3 \cdot (2x + 1)$$

$$6 - (2x - 4) = (-7 + x) \cdot (-1)$$

$$-8 = -4 \cdot (x + 4)$$

$$2 \cdot (x + 5) = 12 + 3x$$

$$3 \cdot (3 + x) = 4 \cdot (1 + x) + 2$$

$$2 \cdot (-x + 3) = -(x - 3)$$

$$6 \cdot (x + 3) = 12 + 8x$$

$$-(-3x + 7) = -15 - x$$

$$1,5 \cdot (4x + 2) = 5 + 7x$$

--	--