

1. REŠITVE NALOG ŠPELA SE PREIZKUSI- učb str 30

Če si rešil prav , naredi kljukico ✓😊, drugače pa popravi .😞 😊

- | | | |
|---|-------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| 1 | a) $x^2 + 12x + 36$ | b) $4b^2 - 20b + 25$ |
| | c) $9x^2 - 24xy + 16y^2$ | č) $c^2 - d^2$ |
| | d) $36a^2 - 49b^2$ | e) $a^4 - b^4$ |
| 2 | a) $4a(b + 2)$ | b) $3y(x - 1)$ |
| | c) $c^2(cd^2 - 5)$ | č) $(x - 9)(x + 9)$ |
| | d) $(6a - 12b)(6a + 12b)$ | e) $(b - \frac{3}{2})(b + \frac{3}{2})$ |
| 3 | d, f, g | |
| 4 | a) $y^2 - 11y - 25$ | b) $-14a^2 - 11a + 58$ |
| 5 | $2x^2 - 8x + 10 = 52$ | |
| 6 | a) pozitiven ali nima predznaka (2t) | b) 6 (1t) |
| 7 | a) $o = 4c$ | b) $p = c^2 - d^2$ |
| 8 | a) $A = (x - 13)^2$ (2t) | b) $B = 26x - x^2$ (2t) |
| | c) $180 - ((x - 13)^2 + (26x - x^2)) = 11$ (4t) | |

2. Našo uvodno temo algebrski izrazi smo predelali : NAUČIL SI SE:

- Po pravilu zapisati kvadrat dvočlenika.
- Po pravilu zapisati produkt vsote in razlike dveh enakih členov.
- Izpostavljati skupni faktor.
- Razcepiti razliko kvadratov v produkt
- Poenostaviti izraze z upoštevanjem zgornjih pravil in izračunati vrednost izraza z znano spremenljivko.

Vprašanja in naloge za ustno preverjanje znanja se nahajajo v spletni učilnici.

<https://ucilnice.arnes.si/mod/folder/view.php?id=1694499> pod mapo Algebrski izrazi

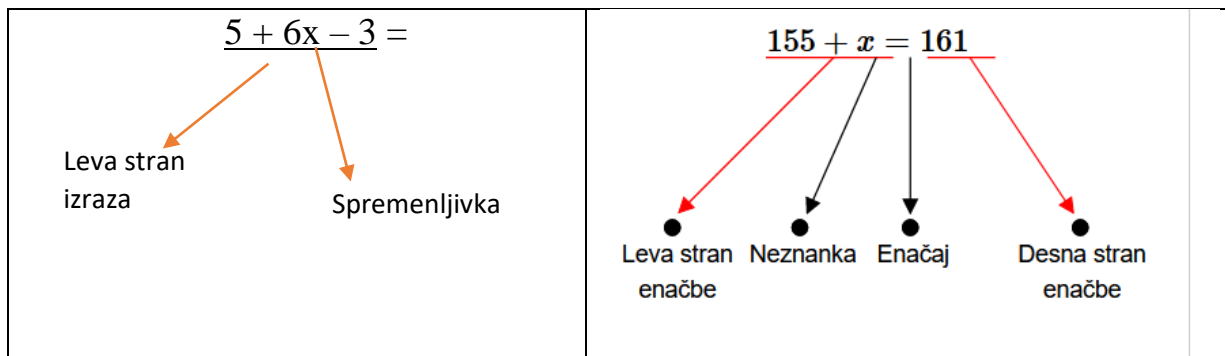
3. Sedaj lahko nadaljujemo z našo glavno snovjo 9. razreda.

ENAČBE

Način reševanja enostavnih enačb smo spoznali že v nižjih razredih. SPOMNIMO SE. V zvezek napiši naslov in datum

KAKŠNA JE RAZLIKA MED ENAČBO IN IZRAZOM?

IZRAZ	ENAČBA
$25 + 19 =$	$1,9 \cdot (x + 3,9) = 3,1$
$y : 9 = 5$	$5,5 : a = 3,1 \cdot 7$
$52 : 4 =$	$2 \cdot x = 18$
$10 : 5 + 4 =$	$2 \cdot (x - 1) = x + 1$
$19 \cdot 4 - 3 =$	
$44 \cdot 2 =$	



Opazuj zgornje zapise in naštej razlike med enačbo in izrazom.

PONOVITEV

1. Zapis " $3x + 1 =$ ", je enačba.

Drži. Ne drži.

2. Število -4 je rešitev enačbe $-2x + 4 = 8 + x$.

Drži. Ne drži.

Reševanje enačb, kot smo se jih naučili v 6. razredu

ZGLED: - prepiši v zvezek

<p>a) $90 : x = 6$ $x = 90 : 6$ $x = 15$ rešitev $\rightarrow R = \{15\}$</p>	<p>Preizkus: $90 : x = 6$ $90 : 15 = 6$ $6 = 6$</p>	<p>Pazi na podpisovanje: = je vedno pod=</p>
<p>b) $y - 15 = 6$ $y = 6 + 15$ $y = 21$ $R = \{21\}$</p>	<p>Preizkus: $y - 15 = 6$ $21 - 15 = 6$ $6 = 6$</p>	

Po zgornjem zgledu reši še enačbe

3.	a) $19 + x = 25$	$\mathcal{R} = \{ \square \}$
	b) $5z = 5$	$\mathcal{R} = \{ \square \}$
	c) $36 : t = -4$	$\mathcal{R} = \{ \square \}$
	č) $12 - x = 24$	$\mathcal{R} = \{ \square \}$
	d) $7 \cdot a = 0$	$\mathcal{R} = \{ \square \}$
	e) $m + 6 = -4$	$\mathcal{R} = \{ \square \}$

Naloge se nahajajo v i- učbeniku:

<https://eucbeniki.sio.si/mat9/863/index.html>

4.	a) $2x = 32$	b) $x : 15 = 4$	c) $11 = 25 - x$
	č) $14 + x = 48$	d) $100 : x = 25$	e) $100 : 5 = 4 \cdot x$

Svoje delo oddaj v spletno učilnico

<https://ucilnice.arnes.si/mod/folder/view.php?id=1694499> ali pošlji

laura.cebulj-cenc@guest.arnes.si