

- 1. Preveri rešitve tvojega preverjanja. V zvezek naredi popravo in si izračunaj % (odstotek) pravilno rešenega preverjanja. Možnih je 50 točk.**
- PRIMER:** 25 točk od 38 točk (25/38) → $25 : 38 = 0,6578 \doteq \frac{66}{100} \doteq 66\%$
-

PREVERJANJE ZNANJA – 8.r , IZRAZI REŠITVE _____ točk/38 _____ %

1. Določi koeficiente:

Enočlenik	2a	$-y^3$	- 8xy	$2x \cdot 3y$	xy	$\frac{2}{5}a^2bc$
Koeficient	2	-1	-8	6	1	$\frac{2}{5}$

	3
--	---

2. Izpiši enočlenike:

$$2 + y ; -x ; x^4 - y^2 ; -4y^2 ; 15 ; 6ab ; a - b$$

$-x, -4y^2, 15, 6ab$

	2
--	---

3. Izpiši podobne enočlenike:

$$4x ; 4x^2 ; -3x ; 4b ; \frac{1}{2}x ; 4b^2 ; -x$$

	2
--	---

$4x, -3x, \frac{1}{2}x, -x$

	3
--	---

4. Poenostavi

a) $4a \cdot 3b \cdot 8 = 96ab$

b) $5ab \cdot 0,4a^3b^2 \cdot 10a^3b^4 = 20a^7b^7$

c) $30a^5b^4 : (-5ab^2) = -6a^4b^2$

	3
--	---

5. Izpostavi največji skupni faktor:

a) $4a + 4b = 4(a+b)$

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

	3
--	---

c) $5x^3 + x^2 = x^2(5x + 1)$

6. Izračunaj produkte:

a) $3 \cdot (a - b) = 3a - 3b$

b) $3xy \cdot (3x^3y - 5xy^2) = 9x^4y^2 - 15x^2y^3$

3	
---	--

c) $(5a - 7)(2a - 3) =$
 $= 10a^2 - 15a - 14a + 21 =$
 $\underline{10a^2 - 29a}$

7. Poenostavi izraze:

a) $(4a^2 - 9a + 8) - (7a^2 - 4a + 12) =$
 $= 4a^2 - 9a + 8 - 7a^2 + 4a - 12 =$
 $= \underline{-3a^2 - 5a - 4}$

b) $(-5x - 2)(-5x - 2) - 3x(3 - 5x) - (2x - 3)(5x + 4) =$
 $= 25x^2 + 20x + 4 - 9x + 15x^2 - (10x^2 + 8x - 15x - 12) =$
 $= 25x^2 + 20x + 4 - 9x + 15x^2 - 10x^2 - 8x + 15x + 12 =$
 $= \underline{\underline{30x^2 + 18x + 16}}$

4	<input type="text"/>
---	----------------------

8. Poenostavi izraze in izračunaj vrednosti:

a) $(x + 5)8x - 6(2x + 3) =$ $x = -4$
 $= 8x^2 + 40x - 12x - 18 =$
 $= \underline{\underline{8x^2 + 28x - 18}} =$
 $= 8 \cdot 16 - 28 \cdot 4 - 18 =$
 $= \underline{\underline{-2}}$

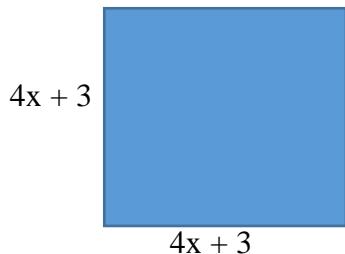
b) $x - ((x - 4) \cdot 3 + (x + y)(x - y)) =$ $x = 1, y = -1$
 $= x - (3x - 12 + x^2 - 2xy + 2xy - y^2) =$
 $= x - 3x + 12 + x^2 + y^2 =$
 $= \underline{\underline{-2x - x^2 + y^2 + 12}} =$
 $= -2 - 1 + 1 + 12 =$
 $= \underline{\underline{10}}$

c) $2a(6a - 4) + (5a - 3)(4a + 5) - 2a - 7 =$ $a = 0,1$
 $= 12a^2 - 8a + 20a^2 + 25a - 12a - 15 - 2a - 7 =$
 $= \underline{\underline{32a^2 + 3a - 22}} =$
 $= 0,32 + 0,3 - 22 =$
 $= \underline{\underline{-21,38}}$

12	<input type="text"/>
----	----------------------

9. Dan je kvadrat s stranico $4x + 3$. (nariši skico)

- a) Zapiši izraz za obseg tega kvadrata.
 b) Zapiši izraz za ploščino tega kvadrata.
 c) Izračunaj obseg in ploščino kvadrata, če je $x = 3$



6	<input type="text"/>
---	----------------------

a) $o = 4(4x + 3) = \underline{\underline{16x + 12}} = \underline{\underline{60}}$
 b) $p = (4x + 3)(4x + 3) =$
 $= 16x^2 + 12x + 12x + 9 =$
 $= \underline{\underline{16x^2 + 24x + 9}} =$
 $= 16 \cdot 9 + 24 \cdot 3 + 9 =$
 $= \underline{\underline{225}}$

2. Učenci, ki so se prijavili na MAT tekmovanje KENGURU, lahko rešujejo na

Spletna stran:

<https://www.dmf.si/Tekmovanja/Kenguru/SpletnoTekmovanje.aspx>

3. Želim vam uspešno delo. Če imate kakršnokoli vprašanje, povratno informacijo ali predlog, mi prosim to sporočite na spletni naslov.

laura.cebulj@gmail.com

zelo bom vesela vaše pošte.

