



## Izrazi - enačbe

1. Kvadriraj, uporabi pravilo iz 9. razreda:

$$(a + 5)^2 =$$

$$(a - 6)^2 =$$

$$(x - 2y)^2 =$$

$$(-3x - 4y)^2 =$$

/ 4t

2. Uporabi pravilo iz 9. razreda:

$$(x - 2)(x + 2) =$$

$$\left(\frac{2}{3}a + \frac{1}{2}b\right)\left(\frac{2}{3}a - \frac{1}{2}b\right) =$$

/ 2t

3. Razstavi izraze (zapiši jih kot produkte):

$$8ab - 12bc =$$

$$\frac{x^2}{4} - 9 =$$

$$x^2 - 6x + 9 =$$

/ 3t

4. Obkroži črko pred pravilnim odgovorom:

a) Zmnožek izrazov  $2ab$  in  $4a^2b$  je enak izrazu: \_\_\_\_\_

A  $8ab$ B  $8a^3b^2$ C  $(2ab)^3$ D  $6a^3b^2$ 

/ 2t

b) Razlika izrazov  $6a$  in  $9b$  je enaka izrazu: \_\_\_\_\_

A  $3ab$ B  $-3ab$ C  $2(3a - 2b)$ D  $3(2a - 3b)$

5. Poenostavi izraz:

$$(3x + 2)(3x - 2) + (x - 2)^2 =$$

=

/ 3t

6. Reši enačbi, naredi preizkusa in zapiši množici rešitev.

$$2x - 4 = 2$$

$$3x + 4 = 13$$

/ 7t

7. Reši enačbo:

$$3(5x - 2) = 2x - (x - 1)$$

/ 4t

8. Reši enačbo, naredi preizkus in zapiši množico rešitev. Osnovna množica je množica naravnih števil.

$$\frac{x}{3} - \frac{1}{2} = x + \frac{5}{6}$$

/ 6t

9. Reši enačbo.

$$\frac{3x+4}{5} - \frac{4x+3}{15} = 1 + \frac{2x-1}{3}$$

/ 6t

10. Poenostavi izraz in nato izračunaj njegovo vrednost za  $x = -2$ .

/ 4t

$$3x^2 - (-2x + 3)^2 - (3x + 1)(1 - 3x) + (2x - 3)(3x + 2) =$$

=

**PRI NASLEDNJIH NALOGAH OBVEZNO ZAPIŠI ENAČBO.**

11. Prvo število je 20, drugo je za 6 večje od tretjega, vsota vseh števil pa je 90.  
Katera števila so to?

/ 3t

12. Teja bo čez 5 let dvakrat toliko stara, kot je bila pred 4 leti. Koliko je stara danes?

/ 3t