

# OCENJEVANJE ZNANJA IZ MATEMATIKE

9. razred (10. november 2010)

Ime in priimek: \_\_\_\_\_ Razred: \_\_\_\_\_

Izrazi.

Linearna enačba.

Točkovnik:

36, 35, 34, 33

5

32, 31, 30, 29

4

28, 27, 26, 25, 24, 23, 22

3

21, 20, 19, 18, 17, 16

2



*Veliko uspeha pri reševanju nalog.*

1. **Izračunaj.**

	6
--	---

a)  $2xy^3 \cdot 1,4x^3 =$

b)  $3x \cdot (x^2 - 5x) =$

c)  $(3-b)(2b-5) =$

č)  $(3-3x)^2 =$

d)  $\frac{2}{3}ab^2 \cdot (9ab - 6a^2) =$

e)  $(4a^2 - 6a - 10) \cdot \frac{a}{2} =$

2. **Zapiši v obliki produkta.**

	2
--	---

a)  $3ac + 6c =$

b)  $49 - 0,81y^2 =$

3. **Kvadriraj.**

	2
--	---

a)  $(2b - 3c)^2 =$

b)  $(2x - 1,5)^2 =$

4. **Odpravi oklepaje in poenostavi.**

	4
--	---

a)  $-(2b - 3c) + (4b + 7c) =$

b)  $(2a - 3)^2 - (a + 4)^2 =$

5. **Izraz najprej poenostavi, nato pa izračunaj njegovo vrednost.**

	2
--	---

$(2a - b)(2a + b) - (a - b)^2 =$

$a = -2; b = 3$

6. Reši enačbe in pri prvi naredi še preizkus.

	8
--	---

a)  $11x - 6 = 8 + 9x$

b)  $2x + (7 - 3x) + 11 = -(6 + x) - 4x$

c)  $(3x - 1)(2x + 3) = 6x^2 - 4(-3 + 5x) + 39$

č)  $\frac{3x-1}{2} - \frac{2x+3}{3} = \frac{x-7}{6} - \frac{4x-12}{12}$

7. Oče je 4 leta starejši od matere, skupaj pa imata 76 let. Koliko sta stara?

	2
--	---

8. Če petini trikratnika neznanega števila prištejemo 8, dobimo enako kot, če od tega števila odštejemo 12. Katero je to število?

	2
--	---

9. Iz enačbe izrazi zahtevano količino..

	3
--	---

a)  $s = \frac{at^2}{2}$ ,  $a = ?$

b)  $p = \frac{F}{S}$ ,  $F = ?$

c)  $p = \frac{e \cdot f}{2}$ ,  $f = ?$

10. K praviim trditvam pripiši črko P, k nepravilnim pa črko N.

	2
--	---

- a) Enačba  $0 \cdot x = 7$  nima rešitve.  
b) Rešitev enačbe  $0,7 \cdot a = 21$  je število 3.  
c) Število nič je lahko rešitev enačbe.  
č) Vsaka enačba ima rešitev.

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

11. Zapiši matematične izraze z naslednjo vsebino:

	3
--	---

- a) od števila  $a$  odštejemo vsoto števil  $b$  in  $c$   
b) produktu števil  $a$  in  $b$  je prišteto število  $c$   
c) kvadrat vsote števil  $a$  in  $b$

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_.