

UTRJEVANJE ZNANJA

A

Ime in priimek: _____ Razred: _____

Datum: _____ Točke: _____ / 44 , _____ %

Kriterij:

Nezadostno (1)	Zadostno (2)	Dobro (3)	Prav dobro (4)	Odlično (5)
0 – 21,5	22 – 28	28,5 – 34,5	35 – 39	39,5 – 44

9

1. Izračunaj in poenostavi:

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

b) $(x - 4)(x + 7) =$

c) $b - (2b + 0,3b) =$

d) $-6xy^2 \cdot (-2x^3y) =$

e) $(x - 7)^2 =$

f) $(-4 - \frac{1}{2}c)^2 =$

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

h) $(a - 1,3b)(a + 1,3b) =$

i) $(b + 1)(b^2 - b + 1) =$

2

2. Izspostavi največji skupni faktor:

a) $18a^2 - 6a =$

b) $12cd - 4cd^2 + 20c^2d^2 =$

4

3. Razstavi izraze:

a) $x^2 - 256 =$

b) $-121c^2 + 9d^2 =$

c) $a^2 + 2ab + b^2 =$

d) $x^2 - 8x + 16 =$

6

4. Poenostavi izraza:

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

b) $a(a - 4) - (a - 5)^2 =$

3

5. Poenostavi izraz in izračunaj njegovo vrednost za $y = -1$:

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

Navodilo: Pri nalogah 6 – 11 so obvezne skice z oznakami!

2

6. Ptica se spusti z vrha 12 m visokega drevesa in sede na tla 5 m od drevesnega debla. Kako dolgo pot je preletela, če je letela po najkrajši poti?

Odg.:

4

7. Izračunaj obseg in ploščino pravokotnega trikotnika s podatki:
- $a = 24 \text{ cm}$
 $b = 25 \text{ cm}$
 $\beta = 90^\circ$

3

8. Izračunaj obseg, višino in ploščino enakostraničnega trikotnika s stranico 8 cm.

3

9. Koliko meri ploščina pravokotnika z diagonalo $d = \sqrt{6} \text{ cm}$ in dolžino $a = \sqrt{2} \text{ cm}$?

4

10. Izračunaj obseg in ploščino enakokrakega trikotnika s krakom $a = 3$ cm in višino na osnovnico $v_c = 2,4$ cm.

4

11. V rombu merita ploščina 24 dm^2 in ena diagonala 8 dm . Izračunaj drugo diagonalo in obseg romba.