

? IME IN PRIIMEK: \_\_\_\_\_

TEST: 1.4

Naloga 1:

točke: 3 + 3

Zmnoži:

a)  $(2 + x^2)^2 + (2 - x^2)^2$ ,

b)  $(3x + y^2)^3$

Naloga 2:

točke 3 + 3

Ali velja? Pokaži z računom.

a)  $(x + 3)|(x^2 + 6x + 9)$

b)  $(3a + b)|(9a^2 - b^2)$

**Naloga 3:**

točke: 2 + 2

Izračunaj:

a)  $(-2) \cdot (-2)^2 + (-1)^9 - (-(-3)^2)(-1)$

b)  $6 \cdot 7^4 \cdot 7^2 \cdot 7^3 + (7^3)^3 - (7^2)^5$

**Naloga 4:**

točke 2+3+3

Določi  $a, b$ , da bo število:

a)  $38a$  deljivo s 4,

b)  $6666aa$  deljivo s 6,

c)  $822ab$  deljivo s 45.

Razstavi:

a)  $3x + 6xy - 9x^2$

d)  $x^3 - 8y^3$

b)  $36a - a^3$

e)  $3x^3 + 3x^2 - 12x - 12$

c)  $x^2 - x - 56$

**Naloga 6:**

točke 3 + 3

Izračunaj  $D(390, 260, 750)$  in  $v(390, 260, 750)$ .

Katero število ima največ deliteljev?

**Kriterij ocenjevanja:**

število možnih točk na testu: 40

ocena	1	2	3	4	5	št. osvojenih točk			OCENA
%	[0, 45)	[45, 60)	[60, 75)	[75, 90)	[90, 100]				

