

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

TEST: 1.2

Naloga 1:

točke: 2 + 2

Izračunaj:

a)  $4 \cdot (5^3 \cdot 5^2)^2 + 5^{10}$

b)  $(-3)^2 - (-2) \cdot (-5) + (-1)^{11}$

Naloga 2:

točke 2+3+3

Določi  $a, b$ , da bo število:

a)  $952a$  deljivo s 4,

b)  $656a2$  deljivo s 6,

c)  $3312ab$  z 90.

**Naloga 3:****točke: 3 + 4**

Zmnoži:

a)  $(x - y^3)^2$ ,

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

**Naloga 4:**

točke 5

Določi največji skupni delitelj in najmanjši skupni večkratnik števil 420, 350 in 490.

Koliko deliteljev ima prvo število?

**Naloga 5:**

točke 3 + 3

Ali velja? Pokaži z računom.

a)  $(x + 5)|(x^2 + 5x + 6)$

b)  $(x - 3)|(x^3 - 27)$

**Naloga 6:**

točke 10

Razstavi:

a)  $5xy^2 + 10xy - 20y^2$

d)  $x^3 + 1$

b)  $49 - x^2$

e)  $x^3 + 6x^2 + 2x + 12$

c)  $x^2 - 7x - 8$

**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]				

