

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

TEST: 1.P

Naloga 1:

točke: 3 + 2

Izračunaj:

a)  $2^3 \cdot 2^4 \cdot (2^3)^5 + 7 \cdot 2^{22}$

b)  $(-3)^2 - (-2) \cdot (-3) + (-1)^{21}$

Naloga 2:

točke 2+3+3

Določi  $a, b$ , da bo število:

a)  $346a$  deljivo s 4,

b)  $5321a$  deljivo s 6,

c)  $a123123123b$  s 45.

**Naloga 3:****točke: 3 + 4 + 3**

Zmnoži:

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

b)  $(x + 2y)(x^2 - 2xy + 4y^2) - (x + 2y)^3$

c)  $a^2(-b^3)^3 \cdot (-a^3b^4)^2$

**Naloga 4:****točke 10**

Razstavi:

a)  $33x + 88xy + 22xz$

d)  $x^3 + 8$

b)  $a^2 - 36$

e)  $x^3 + 9x^2 + 2x + 18$

c)  $x^2 + 5x + 6$

**Naloga 5:**

točke 3 + 3 + 2

Ali velja? Pokaži z računom.

a)  $(x + 1) \mid (x^2 + 5x - 6)$

b)  $(x + 4) \mid (4x^2 - 64)$

c)  $(2^3 \cdot 3 \cdot a^4) \mid (2^2 \cdot 6 \cdot a^3)$

**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] |                    |  |  |       |

