

**TEST 1.1 - 4. LETNIK**

ARITMETIKA



Ime in priimek: .....

DOSEŽENO ŠTEVILO TOČK:

OCENA:

**? 1.**

Izračunaj:

a)  $(-2^3) \cdot (-3)^2$  (3)

b)  $(3721 - 11^2) - ((-5) \cdot (-10)^2)$  (3)

c)  $3 \cdot (3a - (-2b) + (a + 2)(-b))$ , če je  $a = -1, b = -2$ . (3)

**? 2.**

Oseba  $A$  je delala 4 tedne, 5 dni v tednu in 6 ur dnevno. Na uro je zaslužila 8€. Oseba  $B$  je delala 5 tednov, 4 dni v tednu in 7 ur dnevno. Na uro je zaslužila 9€. Katera oseba je zaslužila več in koliko? Napiši račun.

**? 3.**

Reši enačbo:

$$(a + 4)^2 - a(a + 2) - (a + 6)(a - 6) + a^2 = 14$$

(5)

**? 4.**

Poenostavi:

a)  $(-2x^4y^2)^2 \cdot (2x)^4$

(3)

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

(3)

c)  $(ab + 2)^3$

(3)

d)  $(5x - 3)(5x + 3) - (5x - 3)^2$

(3)

**? 5.**

Razstavi:

a)  $9x^2 - 25$

(2)

b)  $54 + 2y^3$

(3)

c)  $a^3 - 3a^2 + 2a$

(3)

d)  $x^2 - 9x + 14$

(3)

e)  $4x^3 - x^2 + 4x - 1$

(3)

f)  $4x^5 - 500x^2$

(3)

? 6.

Izračunaj  $(997^3 + 3 \cdot 997^2 \cdot 3 + 3 \cdot 997 \cdot 3^2 + 27)$  (pomagaj si s formulo  $(a + b)^3 = \dots$ )

(3)

? Kriterij ocenjevanja:

ocena	1	2	3	4	5
%	0 - 44	45 - 59	60 - 74	75 - 89	90 - 100