

**Test G-1-1.2**

NARAVNA, CELA ŠTEVILA, DELJIVOST

**1.**

Izračunaj:

a) $(-3^2) - (-3)^2 - (-18) \cdot (-1)^4$

b) $77 \cdot 213 + 77 \cdot 711 + 7 \cdot 75 + 7$

(2+2)

**2.**Določi števko a , da bo število

a) $\underbrace{a \dots a}_8 \text{ deljivo s } 4$

8 števk

b) $421a2a$ deljivo s 15

(2+3)

3.

Dokaži:

- a) Vsota števila, deljivega z 12, in števila, deljivega z 8, je deljiva s 4.
- b) Vsota štirih zaporednih števil, od katerih ni nobeno deljivo s 5, je deljivo z 10.

(4)

4.Izračunaj $D(18a^2b^3, 9a^3b^2, 8ab^4, b^5)$ in $v(18a^2b^3, 9a^3b^2, 8ab^4, b^5)$.

(2+3)

6.

- a) Zapiši v desetiškem sestavu števila $435_{(6)}$, $101101_{(2)}$.
- b) Izračunaj: $435_{(6)} + 101101_{(2)} = \text{---}_{(8)}$.

(4)

 7.Pokaži, da velja: $131 \mid (5^n + 5^{n+1} + 5^{n+3})$

(3)

 8.Poišči vse pare naravnih števil a in b , da bo $D(a, b) = 7$ in $ab = 140$.

(3)

 **Kriterij ocenjevanja:**

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