



Test G-1-1.3

NARAVNA, CELA ŠTEVILA, DELJIVOST



1.

Izračunaj:

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

b) $32 \cdot 23 + 32 \cdot 230 + 32 \cdot (20 + 3)$

(2+2)



2.

Določi števk a , da bo število

a) $a54321a$ deljivo z 9

b) $81a2a$ deljivo s 12

(2+3)

 3.

Dokaži:

Vsota treh zaporednih sodih števil je deljiva s 6.

(4)

 4.

Izračunaj $D(144, 240, 108)$ in $vD(144, 240, 108)$.

(2+3)

 **6.**

a) Zapiši v desetiškem sestavu števila $131_{(5)}$, $1011_{(2)}$.

b) Izračunaj: $43_{(5)} + 101_{(2)} = \text{---}_{(3)}$.

(4)

7.

Pokaži, da velja: $21|(2^n + 2^{n+2} + 2^{n+4})$

(3)

8.

Poišči vse pare naravnih števil a in b , da bo $D(a, b) = 5$ in $ab = 50$.

(3)

**Kriterij ocenjevanja:**

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