

Naloga 1:

točke 4 + 4

- a) Poišči največji skupni delitelj števil 8383 in 9393.
- b) Poišči vse pare števil a in b , da bo $D(a, b) = 7$ in $a + b = 105$.

Naloga 2:**točke 3 + 4**

Določi a , da bo število $1345a$:

- a) deljivo s 3,
- b) deljivo s 45.

Naloga 3:**točke 4 + 4**

Izračunaj:

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

b) $0,\overline{63} \cdot 11 - 6,\overline{4}$

Naloga 4:**točke 4 + 4**

Prvo število ima ostanek 5 pri deljenju z 12, drugo število pa ostanek 1 pri deljenju s 6.

- a) Kolikšen ostanek ima prvo število pri deljenju s 4? Pokaži z računom.
- b) Pokaži, da je vsota obeh števil večkratnik števila 6.

Naloga 5:**točke 4**

Če v dvomestnem številu eno od števk pomnožimo s 5, dobimo toliko, kolikor znaša vsota obeh števk skupaj. Določi vsa taka dvomestna števila.

Naloga 6:

točke 3 + 3

Določi x :

a) $345_{(7)} = x_{(9)}$

b) $342_{(x)} = 302_{(x)} + 20$

Kriterij ocenjevanja:

število možnih točk na testu: 41

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

