

**Naloga 1:**

**točke 3 + 3**

Prvo število  $a$  naj ima ostanek 7 pri deljenju z 10, drugo število  $b$  pa ostanek 1 pri deljenju z 5.

a) Pokaži, da ima  $a$  pri deljenju s 5 ostanek 2.

a) Pokaži, da je število  $2a + b$  deljivo s 5.

**Naloga 2:**

**točke 4**

Naj bo  $a = 3^4 \cdot 5^4 \cdot 7^2$ ,  $b = 2 \cdot 3^3 \cdot 175$ ,  $c = 72 \cdot 625$ .

Poišči  $D(a, b, c)$  in  $v(a, b, c)$ .

**Naloga 3:****točke 4**

Produkt dveh števil je 192, njun največji skupni delitelj pa 4. Poišči števili.

**Naloga 4:****točke 5**

Poišči števki  $a$  in  $b$ , da bo število  $10000000000aab$  deljivo z:

- a) z 9,
- b) s 45.

**Naloga 5:****točke 4**

Prvi obiskuje knjižnico vsak 16. dan, drugi vsak 40. dan, tretji pa vsak 45. dan. Kolikokrat letno se lahko srečajo skupaj?

**Naloga 6:****točke 4**

Zapiši rezultat  $67_{(8)} + 1011_{(2)}$  v devetiškem sestavu.

**Naloga 7:**

točke 4

Poišči največji skupni delitelj števil 2369 in 1751.

**Kriterij ocenjevanja:**

število možnih točk na testu: 31

ocena	1	2	3	4	5	število osvojenih točk	OCENA
%	[0, 45)	[45, 60)	[60, 75)	[75, 90)	[90, 100]	<input type="text"/> od 31	<input type="text"/>

