



Kriteriji deljivosti

Naloga 1. S katerimi izmed števil 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10, 11 in 25 so deljiva naslednja števila?

- a) 175
- b) 1.024
- c) 181.200
- d) 24.841.916
- e) 238.059

Naloga 2. V številu $352710023a$ določi števk a tako, da bo število deljivo:

- a) z 2 b) s 3 c) s 4 d) s 5 e) s 6
- f) z 8 g) z 9 h) z 10 i) z 11

Naloga 3. V številu $352b71002b4$ določi števk b tako, da bo število deljivo:

- a) z 2 b) s 3 c) s 4 d) s 5 e) s 6
- f) z 8 g) z 9 h) z 10 i) z 11

Naloga 4. V številu $1b00345a$ določi števki a in b tako, da bo število deljivo z 9. Navedi vse možnosti.

Naloga 5. V številu $23a1b2$ določi števki a in b tako, da bo število deljivo z 72. Navedi vse možnosti.

**Naloga 1.**

- a) 5, 25 b) 2, 4, 8 c) 2, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 25 d) 2, 4, 11 e) 3, 9

Naloga 2.

- a) $a_1 = 0, a_2 = 2, a_3 = 4, a_4 = 6, a_5 = 8$ b) $a_1 = 1, a_2 = 4, a_3 = 7$
c) $a_1 = 2, a_2 = 6$ d) $a_1 = 0, a_2 = 5$ e) $a = 4$ f) $a = 2$
g) $a = 4$ h) $a = 0$ i) $a = 6$

Naloga 3.

- a) b je lahko poljubna številka
b) $b_1 = 0, b_2 = 3, b_3 = 6, b_4 = 9$
c) $b_1 = 0, b_2 = 2, b_3 = 4, b_4 = 6, b_5 = 8$
d) Za nobeno številko b dano število ni deljivo s 5.
e) $b_1 = 0, b_2 = 3, b_3 = 6, b_4 = 9$
f) $b_1 = 2, b_2 = 6$
g) $b = 6$
h) Za nobeno številko b dano število ni deljivo z 10.
i) $b = 6$

Naloga 4.

Vsota števk = $13 + a + b$

- a) $a = 0, b = 5$
b) $a = 1, b = 4$
c) $a = 2, b = 3$
d) $a = 3, b = 2$
e) $a = 4, b = 1$
f) $a = 5, b_1 = 0, b_2 = 9$
g) $a = 6, b = 8$
h) $a = 7, b = 7$
i) $a = 8, b = 6$
j) $a = 9, b = 5$

Naloga 5.

Število je deljivo z 72, če je deljivo z 8 in z 9 hkrati.

Da je število deljivo z 8, mora biti trimestni konec 1b2 deljiv z 8.

Možne številke b : 1, 5, 9.

Da je število deljivo z 9, mora biti vsota števk deljiva z 9.

- Številka b je enaka 1.
vsota števk = $2 + 3 + a + 1 + 1 + 2 = 9 + a$
Številka a mora biti enaka 0 ali 9.
- Številka b je enaka 5.
vsota števk = $2 + 3 + a + 1 + 5 + 2 = 13 + a$
Številka a mora biti enaka 5.
- Številka b je enaka 9.
vsota števk = $2 + 3 + a + 1 + 9 + 2 = 17 + a$
Številka a mora biti enaka 1.