



## Naloga 1

- a) Zapiši vsa trimestna števila, ki imajo vsoto števk enako 8 in so deljiva z 11.
- b) Zapiši vsa dvomestna števila, ki so enaka dvakratniku vsote svojih števk.

## Naloga 2

Določi števki  $a, b$  in  $c$ , da bo:

- |              |                      |                |
|--------------|----------------------|----------------|
| a) $3 324a$  | d) $15 9a1b$         | g) $55 5741ab$ |
| b) $12 43a6$ | e) $180 a1236bc$     |                |
| c) $45 32ab$ | f) $11 453211574a1b$ |                |

## Naloga 3

Dokaži ali ovrzi:

- a) Kvadrat naravnega števila, ki ima pri deljenju s 6 ostanek 2, je deljiv s 4.
- b) Razlika kvadrata števila, ki ima pri deljenju z 8 ostanek 6, in števila 4 je deljiva s 16. Kaj pa z 32?
- c) Vsota sedmih zaporednih sodih naravnih števil je deljiva z 7. Kaj pa z 14?

## Naloga 4

Poišči  $D$  in  $v$  števil:

- a) 312, 351, 195
- b) 160433, 175357
- c) 5819, 6325, 7337
- d)  $3^2 \cdot 5^4 \cdot 7$ ,  $15^2 \cdot 35$  in  $2^4 \cdot 3^2 \cdot 5 \cdot 11$

Koliko deliteljev ima vsako od teh števil?

## Naloga 5

- a) Vsota dveh števil je 56, njun največji skupni delitelj pa je 8. Določi ju.
- b) Produkt dveh naravnih števil je 648, njun največji skupni delitelj pa je 6. Določi ju.
- c) Produkt dveh števil, katerih najmanjši skupni večkratnik je 132, je 8712. Določi ju.

## Naloga 6

- a) Če neko število delimo s 15, dobimo ostanek 13. Kolikšen je ostanek, če ga delimo s 5?
- b) Če neko število delimo s 16, dobimo ostanek 13. Kolikšen je ostanek, če ga delimo s 4?
- c) Če neko število delimo s 45, dobimo ostanek 31. Kolikšen je ostanek, če ga delimo z 9?
- d) Če število delimo z  $n$ , dobimo količnik 9 in ostanek 1, če ga delimo z  $n + 3$ , dobimo količnik 6 in ostanek 7. Koliko je  $n$ , katero število smo delili?

## Naloga 7

Izračunaj  $x$ :

a)  $13_{(4)} + 45_{(6)} = x_{(7)}$

b)  $134_{(5)} \cdot 432_{(6)} = x_{(8)}$

## Naloga 8

Zapiši zaporedje dvojiških podatkov, ki jih prejme računalnik, če vtipkamo TEST.

## Naloga 9

Izračunaj:

a)  $(-2)^2 - 3^2 + (-1)^{2014} - (-3)^3 - (-2) \cdot (-4) - 1^9$

b)  $(-3)^2 + (-2)^3 + (-1)^{203} + (-4)^2 + (-2) \cdot (-4) - (-1)^9$

c)  $(1 - (4 - 5)) + (4 \cdot 3 - (-(-10))) \cdot ((5 - (-2) \cdot 4) - (-3)(-4))$

## Naloga 10

a) Poišči periodični decimalni del ulomkov  $\frac{1}{n}$ , če je  $n = 7, 14, 17$ .

b) Izračunaj  $\frac{3}{13}$ .

## Naloga 11

Izračunaj:

a)  $0.\overline{428571} + 0.\overline{571428}$

d)  $(0.\overline{c} - 0.\overline{27}) \cdot 33$

b)  $1.\overline{7430} + 0.\overline{2567}$

e)  $3.\overline{7} - 3.\overline{07} + 3.\overline{70} - 2.\overline{9}$

c)  $0.\overline{1363} : 0.\overline{2045}$

f)  $0.\overline{15} : 0.\overline{027}$