

DELJIVOST D IN V

KRITERIJI ZA DELJIVOST

a) zadnja številka (*mora biti...*)

2: 0, 2, 4, 6, 8

5: 0, 5

10: 0

b) zadnji dve številki (*ju pogledaš in morata biti deljivi s...*)

4: npr: 1324, 24 je deljivo s 4, zato je število deljivo s 4

25:

c) zadnje tri številke (*ju pogledaš in morata biti deljivi s...*)

8:

125:

d) vsota števk mora biti deljiva s...

3:

9:

e) kombinacija zgornjih

6: 2 in 3

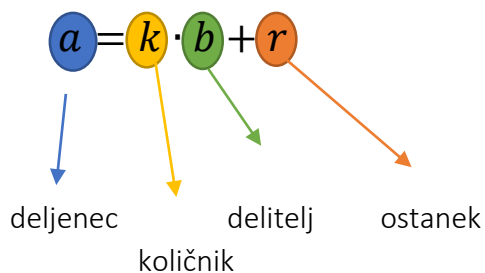
12: 3 in 4

15: 3 in 5

18: 3 in 6

45: 5 in 9

OSNOVNI IZREK O DELJENJU

$$a = k \cdot b + r$$


deljenec količnik delitelj ostanek

OSNOVNI IZREK ARITMETIKE

-zapis števila kot produkt prafaktorjev

Primer:

2940	2
1470	2
735	5
147	7
21	7
3	3
1	1

$$2940 = 7^2 \cdot 5 \cdot 3 \cdot 2^2$$

NAJVEČJI DELITEJ IN NAJMANJŠI VEČKRATNIK

$D(a, b)$

-poiščemo skupne osnove in najmanjše eksponente

$v(a, b)$

-poiščemo vse različne osnove in največje eksponente

Primer:

$$D(24, 180) = ?$$

$$v(24, 180) = ?$$

24	2
12	2
6	2
3	3
1	1

$$24 = 2^3 \cdot 3$$

180	2
90	2
45	5
9	3
3	3
1	1

$$180 = 2^2 \cdot 3^2 \cdot 5$$

$$D(24, 180) = 3 \cdot 2^2 = 12$$

$$v(24, 180) = 2^3 \cdot 3^2 \cdot 5 = 360$$