

Povzetek naravnih števil

VEČKRATNIKI

Večkratnike števila n dobimo tako, da število n zapored pomnožimo z vsemi naravnimi števili. Ta množica je neskončna.

$$V_n = \{1 \cdot n, 2 \cdot n, 3 \cdot n, 4 \cdot n, \dots\}$$

Primer:

$$V_7 = \{7, 14, 21, 28, 35, 42, \dots\}$$

Množico večkratnikov dobimo tako, da dano število pomnožimo z 1, 2, 3,...

DELITELJI

Število b je **delitelj** števila a , če pri deljenju števila a s številom b ni ostanka.

Primer:

$$D_{36} = \{1, 2, 3, 4, 6, 9, 12, 18, 36\}$$

Delitelji so števila, ki dano število delijo brez ostanka. Vsako število ima najmanj dva delitelja: število 1 in samega sebe.

V primerjavi z množico večkratnikov ima množica deliteljev vedno končno mnogo elementov. Število 1 ima samo enega delitelja. Število 1 je delitelj vsakega naravnega števila.

PRAVILO ZA DELJIVOST NARAVNIH ŠTEVIL

1) Deljivo z 2: 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28, 30, 32...

Število, ki je deljivo z 2, ima na mestu enic števko 2, 4, 6, 8 ali 0.

2) Deljivo s 5: 5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60, 65, 70...

Število, ki je deljivo s 5, ima na mestu enic števko 0 ali 5.

3) Deljivo z 10: 10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100, 110, 120...

Število, ki je deljivo z 10, ima na mestu enic števko 0.

4) Deljivo s 100: **100, 200, 300, 400, 500, 600, 700...**

Število, ki je deljivo s 100, mora imeti na zadnjih dveh mestih števko 0.

5) Deljivo s 4: **4, 8, 12, 16, 20, 24, 28, 32, 36, 40...**

***Število, katerih dvomestna končnica je deljiva s 4. (21312:4=5328)**

6) Deljivo s 6: **6, 12, 18, 24, 30, 36, 42, 48, 54, 60...**

***Število, ki so hkrati deljiva z 2 in s 3 (3852:6=642)**

7) Deljivo z 8: **8, 16, 24, 32, 40, 48, 56, 64, 72, 80...**

***Število, katerih trimestna končnica je deljiva s številom 8 (68440:8=8555).**

8) Deljivo s 25: **25, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200...**

***Število, katero dvomestna končnica je deljiva s številom 25 (9875:25=395).**

PRAVILO Z DELJIVOST 3 IN 9

1) **Kadar je vsota števk nekega števila deljiva s 3, potem je to število deljivo s 3.**

$$106:3=35,1 \quad 1+0+6=7, 7:3=2,1$$

$$97572:3=32524 \quad 9+7+5+7+2=30, 30:3=10$$

2) **Kadar je vsota števk deljiva z 9, potem je tudi število deljivo z 9.**

$$765:9=85 \quad 7+6+5=18, 18:9=2$$

$$8072:9=896,8 \quad 8+0+7+2=17, 17:9=1,8$$