

DJELJIVOST S 10, 5, 2, 3 i 9

Prirodni broj je djeljiv s 10 ako mu je posljednja znamenka 0.

Zadatak 1.

Bez dijeljenja, odgovori koji su od navedenih brojeva djeljivi s 10:

350 504 3 400 900 468 2 200 848

Prirodni broj je djeljiv sa 100 ako su mu posljednje dvije znamenke nule.

Zadatak 2.

Bez dijeljenja, odgovori koji su od navedenih brojeva djeljivi sa 100:

409 20 700 5 630 4 200 843 000

Prirodni broj je djeljiv s 5 ako mu je posljednja znamenka 0 ili 5.

Zadatak 3.

Bez dijeljenja, odgovori koji su od navedenih brojeva djeljivi s 5:

315 800 5 634 5 509 123 000 8 195

Zadatak 4.

U kvadratić upiši jednu znamenku pa da zadani umnožak bude djeljiv s 5!

a) $34 \cdot 7 \square$

b) $576 \cdot 9 \square \cdot 389$

c) $28 \cdot 45 \square$

d) $319 \cdot 94 \cdot 389 \square$

Ponovi:

- Prirodni brojevi mogu biti **parni** ili **neparni**.
- **Parni** prirodni brojevi su oni kojima je posljednja znamenka _____
- **Neparni** prirodni brojevi su oni kojima je posljednja znamenka _____

Zadatak 5. Razvrstaj brojeve u skupine (parni i neparni)

PARNI BROJEVI

NEPARNI BROJEVI

3057

42

2461

6665

849

34

2465

46

3333

Prirodni broj je djeljiv s 2 ako mu je posljednja znamenka 0, 2, 4, 6 ili 8.

ili

Prirodni broj je djeljiv s 2 ako je paran.

Zadatak 6.

Napiši sve prirodne brojeve veće od 25, a manje od 31 koji su djeljivi s 2!

Zadatak 7.

U kvadratić upiši jednu znamenku pa da zadani umnožak bude djeljiv s 2!

a) $39 \cdot 7 \square$

b) $573 \cdot 9 \square \cdot 385$

c) $23 \cdot 45 \square$

d) $319 \cdot 91 \cdot 389 \square$

Prirodni broj je djeljiv s 3 ako je zbroj njegovih znamenaka djeljiv s 3.

Primjer 1.

Zadani su brojevi: 3051, 46, 111, 987 i 629.

Bez dijeljenja, odgovori koji su od njih djeljivi s 3? Odgovor obrazloži!

Rješenje:

Broj 3051 je djeljiv s 3 jer je zbroj njegovih znamenaka $3+0+5+1=9$, a 9 je djeljiv s 3.

Broj 46 nije djeljiv s 3 jer je zbroj njegovih znamenaka $4+6=10$, a 10 nije djeljiv s 3.

Zadatak 8.

Za svaki od sljedećih brojeva odgovori je li ili nije djeljiv s 3 (odgovor obrazloži nadopunjavajući rečenice kao što je učinjeno u primjerima a) i b)):

a) 354, $3 + 5 + 4 = 12$

Broj 354 je djeljiv s 3 jer je 12 djeljiv s 3.

.....

b) 432, _____ = _____

Broj _____ s 3 jer _____ djeljiv s 3.

.....

c) 581, $5 + 8 + 1 = 14$

Broj 581 nije djeljiv s 3 jer 14 nije djeljiv s 3.

.....

d) 54, _____ = _____

Broj _____ s 3 jer _____ djeljiv s 3.

.....

e) 78, _____ = _____

Broj _____ s 3 jer _____ djeljiv s 3.

.....

f) 691, _____ = _____

Broj _____ s 3 jer _____ djeljiv s 3.

Prirodni broj je djeljiv s 9 ako je zbroj njegovih znamenaka djeljiv s 9.

Primjer 2.

Broj 9054 je djeljiv s 9 jer je zbroj njegovih znamenaka $9 + 0 + 5 + 4 = 18$, a 18 je djeljiv s 9.

Broj 56 nije djeljiv s 9 jer je zbroj njegovih znamenaka $5 + 6 = 11$, a 11 nije djeljiv s 9.

Zadatak 9.

Za svaki od sljedećih brojeva odgovori je li ili nije djeljiv s 3 (odgovor obrazloži nadopunjavajući rečenice kao što je učinjeno u primjerima a) i b)):

a) 351, $3 + 5 + 1 = 9$

Broj 351 je djeljiv s 9 jer je 9 djeljiv s 9.

.....

b) 495, _____ = _____

Broj _____ s 9 jer _____ djeljiv s 9.

c) 581, $5 + 8 + 1 = 14$

Broj 581 nije djeljiv s 9 jer 14 nije djeljiv s 9.

.....

d) 54, _____ = _____

Broj _____ s 9 jer _____ djeljiv s 9.