

031 NARAVNA IN CELA ŠTEVILA

031B Deljivost, osnovni izrek o deljenju

NAVODILA ZA DELO

Pri učenju uporabljaj učbenik Vega 1, i-učbenik za matematiko v 1. letniku gimnazije.
Do učbenika dostopaš na povezavi <https://eucbeniki.sio.si/vega1/index.html>.

1. Preberi besedilo, odgovori na vprašanja in reši naloge na straneh 27-31.
Povzetek zapiši v zvezek.
2. S pomočjo povzetka na strani 32 dopolni svoj povzetek v zvezku.
3. Reši naloge na straneh 33-34.
 - a. Naloge 1, 4, 5, 6, 7 (za oceno 2)
 - b. Naloge 2, 3, 8, 9, 10, 11, 12 (za oceni 3 ali 4)
 - c. Naloge 13, 14, 15 (za oceno 5)
4. Preberi besedilo, odgovori na vprašanja in reši naloge na straneh 144-149.
Povzetek zapiši v zvezek.
5. S pomočjo povzetka na strani 150 dopolni svoj povzetek v zvezku.
6. Reši naloge na straneh 151-152.
 - a. Naloge 1, 2, 6, 9 (za oceno 2)
 - b. Naloge 3, 4, 5, 8, 10, 11, 12, 13 (za oceni 3 ali 4)
 - c. Naloge 7, 14, 15, 16 (za oceno 5)
7. Preberi besedilo, odgovori na vprašanja in reši naloge na straneh 163-167.
Povzetek zapiši v zvezek.
8. S pomočjo povzetka na strani 168 dopolni svoj povzetek v zvezku.
9. Reši naloge na straneh 169-170.
 - a. Naloge 1, 2, 5, 14, 15 (za oceno 2)
 - b. Naloge 3, 4, 6, 7, 8, 11, 12, 13 (za oceni 3 ali 4)
 - c. Nalogi 9, 10 (za oceno 5)
10. Preberi besedilo, odgovori na vprašanja in reši naloge na straneh 178-182.
Povzetek zapiši v zvezek.
11. S pomočjo povzetka na strani 183 dopolni svoj povzetek v zvezku.
12. Reši naloge na straneh 184-185.
 - a. Naloge 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 9, 10 (za oceno 2)
 - b. Naloge 6, 11, 13, 14, 15 (za oceni 3 ali 4)
 - c. Naloge 12, 16, 17, 18, 19 (za oceno 5)

SAMOVREDNOTENJE

Utemeljim in uporabljam osnovne kriterije za deljivost.



Primeri nalog:

S katerimi izmed števil 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10, 11 in 25 so deljiva naslednja števila: 175, 1024, 181200, 24841916, 238059?

Številu $\overline{1b00345a}$ določi števki a in b tako, da bo število deljivo z 9. Navedi vse možnosti.

Opazuj števila, ki imajo v desetiškem zapisu le 0 in 1 (na primer 10101). Kdaj so deljiva s 3, 4, 6 in 9? Najprej razišči trimestna števila, nato štirimestna in petmestna. Napiši svoje ugotovitve (koliko je takih števil in njihove delitelje).

Poznam in uporabljam lastnosti relacije deljivosti.



Primeri nalog:

Relacija deljivosti v množici naravnih števil je refleksivna relacija. Ali je to res?

Vsota večkratnika števila 6 in večkratnika števila 9 je vedno deljiva s številom 3. Pokaži, da je to res.

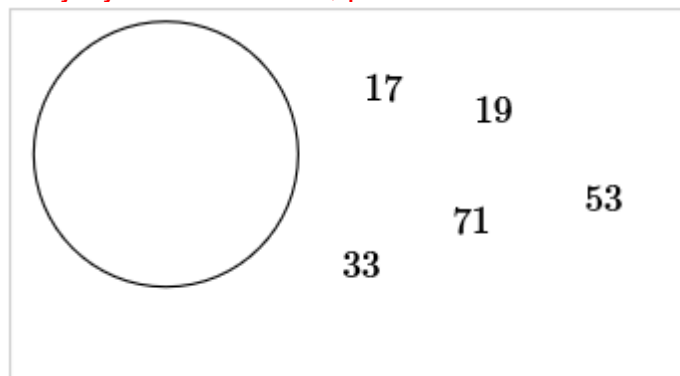
Razišči, kaj velja za števila, ki so deljiva s številom 4: ali je vsota, razlika, zmnožek dveh takih števil tudi deljiv s 4? Kaj pa kvadrati in druge potence takih števil?

Uporabljam osnovni izrek o deljenju.



Primeri nalog:

Števila, ki dajo pri deljenju s 6 ostanek 5, premakni v množico.



Simbolično zapiši vsa naravna števila n , ki:

- so deljiva s 3;
- dajo pri deljenju s 5 ostanek 1;
- dajo pri deljenju s 7 ostanek 3.

Sedem otrok se gre lovit. Z izštevanko, ki ima 31 zlogov, bodo določili, kdo lovi. Veš tudi ti? To bo zagotovo:

- a) tretji otrok;
- b) četrti otrok;
- c) peti otrok.

Vir nalog: Vega 1, i-učbenik za matematiko v 1. letniku gimnazij

031 NARAVNA IN CELA ŠTEVILA

031B Deljivost, osnovni izrek o deljenju

Na osnovi ugotovitev pri samovrednotenju dopolni spodnjo tabelo.

DOBRO ZNAM ...	TEŽAVE IMAM ...

Izdelaj načrt: kdaj, kje in kako boš usvojil vsebine, ki jih še ne obvladaš.

KDAJ?
KJE?
KAKO?