**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.
	1. Naloge 1, 4, 5, 6, 7 (za oceno 2)
	2. Naloge 2, 3, 8, 9, 10, 11, 12 (za oceni 3 ali 4)
	3. 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.
	1. Naloge 1, 2, 6, 9 (za oceno 2)
	2. Naloge 3, 4, 5, 8, 10, 11, 12, 13 (za oceni 3 ali 4)
	3. 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.
	1. Naloge 1, 2, 5, 14, 15 (za oceno 2)
	2. Naloge 3, 4, 6, 7, 8, 11, 12, 13 (za oceni 3 ali 4)
	3. 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.
	1. Naloge 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 9, 10 (za oceno 2)
	2. Naloge 6, 11, 13, 14, 15 (za oceni 3 ali 4)
	3. Naloge 12, 16, 17, 18, 19 (za oceno 5)

**SAMOVREDNOTENJE**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Utemeljim in uporabljam osnovne kriterije za deljivost.**  | Slikovni rezultat za SMILEY | Slikovni rezultat za SMILEY | Slikovni rezultat za SMILEY |
| 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 $\overbar{1b00345a}$ 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.** | Slikovni rezultat za SMILEY | Slikovni rezultat za SMILEY | Slikovni rezultat za SMILEY |
| 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.** | Slikovni rezultat za SMILEY | Slikovni rezultat za SMILEY | Slikovni rezultat za SMILEY |
| Primeri nalog:Števila, ki dajo pri deljenju s $6$ ostanek $5$, premakni v množico.Simbolično zapiši vsa naravna števila $n$, ki:a) so deljiva s $3$;b) dajo pri deljenju s $5$ ostanek $1$;c) 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? |