**033 REALNA ŠTEVILA**

**033B Absolutna vrednost**

**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 361-368. Povzetek zapiši v zvezek.
2. S pomočjo povzetka na strani 369 dopolni svoj povzetek v zvezku.
3. Reši naloge na straneh 370-372.
	1. Naloge 1, 2, 3, 4, 5, 6, 12 (za oceno 2)
	2. Naloge 7, 8, 9, 10, 11, 14, 15, 16, 19 (za oceni 3 ali 4)
	3. Naloge 13, 17, 18 (za oceno 5)
4. Preberi besedilo, odgovori na vprašanja in reši naloge na straneh 373-378. Povzetek zapiši v zvezek.
5. S pomočjo povzetka na strani 379 dopolni svoj povzetek v zvezku.
6. Reši naloge na straneh 380-383.
	1. Nalogi 1, 16 (za oceno 2)
	2. Naloge 2, 3, 4, 5, 6, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 18, 19, 20, 21 (za oceni 3 ali 4)
	3. Naloge 7, 8, 9, 15 (za oceno 5)

**SAMOVREDNOTENJE**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Povežem geometrijsko in analitično predstavitev absolutne vrednosti realnih števil.**  | Slikovni rezultat za SMILEY | Slikovni rezultat za SMILEY | Slikovni rezultat za SMILEY |
| Primer naloge:Mravlja je zdaj v izhodišču številske premice. Rada bi prišla do zrna.Koliko enot meri razdalja, ki jo mora prehoditi? To razdaljo predstavi z matematičnimi simboli. |
| **Poenostavim izraz z absolutno vrednostjo.**  | Slikovni rezultat za SMILEY | Slikovni rezultat za SMILEY | Slikovni rezultat za SMILEY |
| Primeri nalog:Izračunaj.a) $\left|-5+\left|4-7\right|\right|-\left|1-3\right|=$b) $\left|-2∙\left(9-\left|-2\right|\right)\right|=$c) $\left|\left|3∙\left(-1\right)\right|-7∙2\right|=$Izračunaj $\left|\sqrt{13}-2a\right|+\left|a+\sqrt{13}\right|,$ če je $a=3$.Poenostavi izraz:$\left|x+1\right|+\left|2x+2\right|+\left|3x+3\right|+$ … $+ \left|11x+11\right|=$ |
| **Rešim preproste enačbe z absolutno vrednostjo.**  | Slikovni rezultat za SMILEY | Slikovni rezultat za SMILEY | Slikovni rezultat za SMILEY |
| Primeri nalog:Dana je enačba $\left|x-2\right|=-1$. Izračunaj rešitve.Reši enačbe.a) $2\left|x\right|=x+6$b) $-3\left|x\right|=-2\left(x+1\right)$c) $1+0,5x=\left|x+1\right|$Reši enačbo z absolutnima vrednostima: $\left|x-3\right|+\left|x+10\right|=37$.  |
| ***Rešim preproste neenačbe z absolutno vrednostjo realnih števil.*** | Slikovni rezultat za SMILEY | Slikovni rezultat za SMILEY | Slikovni rezultat za SMILEY |
| Primeri nalog: Rešitev enačbe $\left|x+9\right|<15$ so vsa realna števila na intervalu (\_\_\_\_, \_\_\_\_).Reši neenačbo: $\left|x+5,4\right|\leq 5,4$. Množica rešitev je interval z levim krajiščem v $x= \\_\\_\\_\\_\\_$ in desnim krajiščem v $x=\\_\\_\\_\\_\\_$. Ali sta vrednosti v krajiščih tudi rešitvi neenačbe?Reši neenačbe.a) $\left|x+7\right|\geq 6$b) $\left|\frac{x}{3}+7\right|>5$c) $\left|3-2x\right|\geq 10$ |

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

**033 REALNA ŠTEVILA**

**033B Absolutna vrednost**

**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? |