**01 OSNOVE LOGIKE**

**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 35-40. Povzetek zapiši v zvezek.
2. S pomočjo povzetka na strani 41 dopolni svoj povzetek v zvezku.
3. Reši naloge na straneh 42-44.
	1. Naloge 1, 2, 3, 4 (za oceno 2)
	2. Naloge 5, 6, 7, 8, 11, 13 (za oceni 3 ali 4)
	3. Naloge 9, 10, 12, 14, 15, 16, 17 (za oceno 5)
4. Preberi besedilo, odgovori na vprašanja in reši naloge na straneh 45-50. Povzetek zapiši v zvezek.
5. S pomočjo povzetka na strani 51 dopolni svoj povzetek v zvezku.
6. Reši naloge na straneh 52-54.
	1. Naloge 1, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 14, 15, 16 (za oceno 2)
	2. Naloge 2, 3, 10, 11, 12, 13, 17, 19 (za oceni 3 ali 4)
	3. Naloge 18, 20, 21, 22, 23 (za oceno 5)

**SAMOVREDNOTENJE**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Zapišem izjavo.** | Slikovni rezultat za SMILEY | Slikovni rezultat za SMILEY | Slikovni rezultat za SMILEY |
| Primer naloge:Kaj je izjava? Zapiši primer in protiprimer. |
| **Določim logično vrednost izjave.** | Slikovni rezultat za SMILEY | Slikovni rezultat za SMILEY | Slikovni rezultat za SMILEY |
| Primer naloge:Katere od naslednjih povedi so izjave? Za izjave določi, ali so pravilne ali nepravilne.$A$: Mi lahko poveš, koliko je ura?$B$: Ojoj, kakšen ušiv dan je to!$C$: Število $2$ je sodo število.$D$: Na Zemlji živijo Marsovci.$E$: Ni res, da je Zemlja okrogla.$F$: Seštevanje je komutativna operacija.$G$: Takoj prenehaj klepetati! |
| **Zapišem sestavljeno izjavo s simboli.** | Slikovni rezultat za SMILEY | Slikovni rezultat za SMILEY | Slikovni rezultat za SMILEY |
| Primer naloge:Izjave zapiši z logičnimi znaki in določi njihovo logično vrednost:$A$: Število $10$ je deljivo z $2$ ali s $3$.$B$: Število $10$ je deljivo s števili $1$, $2$, $5$ in $10$.$C$: Število $m$ je večje ali manjše od $0$.$D$: Števili $m$ in $n$ sta deljivi s $3$. |
| **Izračunam logično vrednost sestavljene izjave pri vseh vrednostih enostavnih izjav.** | Slikovni rezultat za SMILEY | Slikovni rezultat za SMILEY | Slikovni rezultat za SMILEY |
| Primeri nalog:Dopolni pravilnostno tabelo za izjavo $\left(A∨B\right)⇒\left(A∨¬B\right).$

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| $$A$$ | $$B$$ | $$¬B$$ | $$A∨B$$ | $$A∨¬B$$ | $$\left(A∨B\right)⇒\left(A∨¬B\right)$$ |
| $$p$$ | $$p$$ |  |  |  |  |
| $$p$$ | $$n$$ |  |  |  |  |
| $$n$$ | $$p$$ |  |  |  |  |
| $$n$$ | $$n$$ |  |  |  |  |

Dopolni pravilnostno tabelo za izjavo $C=\left(B∨\left(¬A\right)\right)⇒\left(A⇒\left(A⟺B\right)\right).$

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| $$A$$ | $$B$$ | $$¬B$$ | $$B∨\left(¬A\right)$$ | $$A⟺B$$ | $$A⇒\left(A⟺B\right)$$ | $$C$$ |
| $$p$$ | $$p$$ |  |  |  |  |  |
| $$p$$ | $$n$$ |  |  |  |  |  |
| $$n$$ | $$p$$ |  |  |  |  |  |
| $$n$$ | $$n$$ |  |  |  |  |  |

S pravilnostno tabelo določi logične vrednosti sestavljene izjave $A⇒B∨C∧¬A.$ |
| **Ugotovim enakovrednost dveh izjav.** | Slikovni rezultat za SMILEY | Slikovni rezultat za SMILEY | Slikovni rezultat za SMILEY |
| Primer naloge:Zapiši pravilnostni tabeli za sestavljeni izjavi $A∧\left(B∨C\right)$ in $\left(A∧B\right)∨\left(A∧C\right).$ Kaj opaziš? |

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

**01 OSNOVE LOGIKE**

**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? |