







## 01 OSNOVE LOGIKE

### NAVODILA ZA DELO

Pri učenju uporablaj 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.
  - a. Naloge 1, 2, 3, 4 (za oceno 2)
  - b. Naloge 5, 6, 7, 8, 11, 13 (za oceni 3 ali 4)
  - c. 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.
  - a. Naloge 1, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 14, 15, 16 (za oceno 2)
  - b. Naloge 2, 3, 10, 11, 12, 13, 17, 19 (za oceni 3 ali 4)
  - c. Naloge 18, 20, 21, 22, 23 (za oceno 5)

### SAMOVREDNOTENJE

Zapišem izjavo.			
<u>Primer naloge:</u> Kaj je izjava? Zapiši primer in protiprimer.			
Določim logično vrednost izjave.			
<u>Primer naloge:</u> Katere od naslednjih povedi so izjave? Za izjave določi, ali so pravilne ali nepravilne. <i>A: Mi lahko poveš, koliko je ura?</i> <i>B: Ojoj, kakšen ušiv dan je to!</i> <i>C: Število 2 je sodo število.</i> <i>D: Na Zemlji živijo Marsovci.</i> <i>E: Ni res, da je Zemlja okrogla.</i> <i>F: Seštevanje je komutativna operacija.</i> <i>G: Takoj prenehaj klepetati!</i>			

<b>Zapišem sestavljeno izjavo s simboli.</b>																																																																				
<p><u>Primer naloge:</u></p> <p>Izjave zapiši z logičnimi znaki in določi njihovo logično vrednost:</p> <p>A: Število 10 je deljivo z 2 ali s 3.          B: Število 10 je deljivo s števili 1, 2, 5 in 10.          C: Število <math>m</math> je večje ali manjše od 0.          D: Števili <math>m</math> in <math>n</math> sta deljivi s 3.</p>																																																																				
<b>Izračunam logično vrednost sestavljene izjave pri vseh vrednostih enostavnih izjav.</b>																																																																				
<p><u>Primeri nalog:</u></p> <p>Dopolni pravilnostno tabelo za izjavo <math>(A \vee B) \Rightarrow (A \vee \neg B)</math>.</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th style="padding: 2px 5px;"><math>A</math></th> <th style="padding: 2px 5px;"><math>B</math></th> <th style="padding: 2px 5px;"><math>\neg B</math></th> <th style="padding: 2px 5px;"><math>A \vee B</math></th> <th style="padding: 2px 5px;"><math>A \vee \neg B</math></th> <th style="padding: 2px 5px;"><math>(A \vee B) \Rightarrow (A \vee \neg B)</math></th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td style="padding: 2px 5px;"><math>p</math></td><td style="padding: 2px 5px;"><math>p</math></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td style="padding: 2px 5px;"><math>p</math></td><td style="padding: 2px 5px;"><math>n</math></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td style="padding: 2px 5px;"><math>n</math></td><td style="padding: 2px 5px;"><math>p</math></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td style="padding: 2px 5px;"><math>n</math></td><td style="padding: 2px 5px;"><math>n</math></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table> <p>Dopolni pravilnostno tabelo za izjavo <math>C = (B \vee (\neg A)) \Rightarrow (A \Rightarrow (A \Leftrightarrow B))</math>.</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th style="padding: 2px 5px;"><math>A</math></th> <th style="padding: 2px 5px;"><math>B</math></th> <th style="padding: 2px 5px;"><math>\neg B</math></th> <th style="padding: 2px 5px;"><math>B \vee (\neg A)</math></th> <th style="padding: 2px 5px;"><math>A \Leftrightarrow B</math></th> <th style="padding: 2px 5px;"><math>A \Rightarrow (A \Leftrightarrow B)</math></th> <th style="padding: 2px 5px;"><math>C</math></th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td style="padding: 2px 5px;"><math>p</math></td><td style="padding: 2px 5px;"><math>p</math></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td style="padding: 2px 5px;"><math>p</math></td><td style="padding: 2px 5px;"><math>n</math></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td style="padding: 2px 5px;"><math>n</math></td><td style="padding: 2px 5px;"><math>p</math></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td style="padding: 2px 5px;"><math>n</math></td><td style="padding: 2px 5px;"><math>n</math></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table> <p>S pravilnostno tabelo določi logične vrednosti sestavljene izjave <math>A \Rightarrow B \vee C \wedge \neg A</math>.</p>				$A$	$B$	$\neg B$	$A \vee B$	$A \vee \neg B$	$(A \vee B) \Rightarrow (A \vee \neg B)$	$p$	$p$					$p$	$n$					$n$	$p$					$n$	$n$					$A$	$B$	$\neg B$	$B \vee (\neg A)$	$A \Leftrightarrow B$	$A \Rightarrow (A \Leftrightarrow B)$	$C$	$p$	$p$						$p$	$n$						$n$	$p$						$n$	$n$					
$A$	$B$	$\neg B$	$A \vee B$	$A \vee \neg B$	$(A \vee B) \Rightarrow (A \vee \neg B)$																																																															
$p$	$p$																																																																			
$p$	$n$																																																																			
$n$	$p$																																																																			
$n$	$n$																																																																			
$A$	$B$	$\neg B$	$B \vee (\neg A)$	$A \Leftrightarrow B$	$A \Rightarrow (A \Leftrightarrow B)$	$C$																																																														
$p$	$p$																																																																			
$p$	$n$																																																																			
$n$	$p$																																																																			
$n$	$n$																																																																			
<b>Ugotovim enakovrednost dveh izjav.</b>																																																																				
<p><u>Primer naloge:</u></p> <p>Zapiši pravilnostni tabeli za sestavljeni izjavi <math>A \wedge (B \vee C)</math> in <math>(A \wedge B) \vee (A \wedge C)</math>. Kaj opaziš?</p>																																																																				

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?