**04 ALGEBRSKI IZRAZI, ENAČBE IN NEENAČBE**

**04F Linearne neenačbe**

**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 479-485. Povzetek zapiši v zvezek.
2. S pomočjo povzetka na strani 486 dopolni svoj povzetek v zvezku.
3. Reši naloge na straneh 487-489.
	1. Naloge 1, 2, 3, 9 (za oceno 2)
	2. Naloge 4, 5, 6, 7, 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16 (za oceni 3 ali 4)
	3. Nalogi 17, *18* (za oceno 5)
4. *Preberi besedilo, odgovori na vprašanja in reši naloge na straneh 490-492. Povzetek zapiši v zvezek.*
5. *S pomočjo povzetka na strani 499 (levo) dopolni svoj povzetek v zvezku.*
6. *Reši naloge na straneh 500-501.*
	1. *Nalogo 1 (za oceno 2)*
	2. *Nalogi 2, 3 (za oceni 3 ali 4)*
	3. *Naloge 4, 5, 6, 7, 8 (za oceno 5)*

**SAMOVREDNOTENJE**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Uporabljam pravila za tvorbo ekvivalentnih neenačb ter korake reševanja neenačb utemeljim.**  | Slikovni rezultat za SMILEY | Slikovni rezultat za SMILEY | Slikovni rezultat za SMILEY |
| Primer naloge:Reši neenačbo $2x+6<x+17$ in dopolni.

|  |  |
| --- | --- |
| $$2x+6<x+17$$ | Na obeh straneh neenačbe odštejemo $$. |
| $$2x+6-<x+17-$$ | Neenačbo uredimo. |
| $$+<$$ | Na obeh straneh neenačbe odštejemo $$. |
| $$x+6-<17-$$ | Neenačbo uredimo. |
| $$x<$$ | Rešitev neenačbe. |

 |
| **Prepoznam in rešim linearno neenačbo.** | Slikovni rezultat za SMILEY | Slikovni rezultat za SMILEY | Slikovni rezultat za SMILEY |
| Primera nalog:Ugotovi, ali je dana neenačba linearna.

|  |  |
| --- | --- |
| Neenačba | da/ne |
| $$2+3x>11$$ |  |
| $$\left(x-1\right)^{2}<3$$ |  |
| $$\left(x-2\right)^{2}<x\left(x-3\right)+1$$ |  |

Reši neenačbe.1. $2x>8$
2. $3x-5<0$
3. $0\leq 8x-1$
4. $2-3x>5x+10$
5. $\left(x-2\right)\left(1-x\right)+x^{2}\geq 3\left(x-1\right)$
6. $x\left(4-2x\right)<2\left(3-x\right)x-2x-3$
 |
| ***Obravnavam preproste linearne neenačbe s parametrom.*** | Slikovni rezultat za SMILEY | Slikovni rezultat za SMILEY | Slikovni rezultat za SMILEY |
| Primera nalog:*Katera od naštetih trditev ne ustreza rešitvi neenačbe*$-m^{2}-3x<-m\left(x+2\right)-3$*?*$m$ *je parameter,* $x$ *je neznanka.*1. *Če je* $m<3$*, je* $x>m+1$*.*
2. *Če je* $m=3$*, ima neenačba neskončno mnogo rešitev.*

*Obravnavaj neenačbo* $a\left(x-a\right)\leq 2\left(2a-\left(x-2\right)\right)$*.* |

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

**04 ALGEBRSKI IZRAZI, ENAČBE IN NEENAČBE**

**04F Linearne neenačbe**

**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? |