**04 ALGEBRSKI IZRAZI, ENAČBE IN NEENAČBE**

**04E Linearne in razcepne enačbe**

**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 406-412. Povzetek zapiši v zvezek.
2. S pomočjo povzetka na strani 413 dopolni svoj povzetek v zvezku.
3. Reši naloge na straneh 414-417.
	1. Nalogi 1, 3 (za oceno 2)
	2. Naloge 2, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 (za oceni 3 ali 4)
	3. Nalogi 15, 16 (za oceno 5)
4. *Preberi besedilo, odgovori na vprašanja in reši naloge na straneh 418-422. Povzetek zapiši v zvezek.*
5. *S pomočjo povzetka na strani 423 dopolni svoj povzetek v zvezku.*
6. *Reši naloge na straneh 424-425.*
	1. *Nalogo 10 (za oceno 2)*
	2. *Naloge 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 (za oceni 3 ali 4)*
7. Preberi besedilo, odgovori na vprašanja in reši naloge na straneh 426-432. Povzetek zapiši v zvezek.
8. S pomočjo povzetka na strani 433 dopolni svoj povzetek v zvezku.
9. Reši naloge na straneh 434-436.
	1. Nalogo 5 (za oceno 2)
	2. Naloge 1, 2, 3, 4, 6, 7, 9, 10, 11, 12 (za oceni 3 ali 4)
	3. Naloge 8, 13, 14 (za oceno 5)

**SAMOVREDNOTENJE**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Prepoznam in rešim linearno enačbo.**  | Slikovni rezultat za SMILEY | Slikovni rezultat za SMILEY | Slikovni rezultat za SMILEY |
| Primer naloge:Reši enačbe.1. $2x+3=3x-10$
2. $2\left(3x+4\right)-4\left(2x-3\right)=-3\left(5x-2\right)$
3. $2^{2}\left(2-x\right)-\sqrt[3]{27}\left(2x+5\right)=\sqrt{144}\left(1-x\right)$
4. $3\left(x-2\left(1+3\left(2x-5\right)\right)\right)=-2\left(-3\left(2-4x\right)\right)$
5. $\frac{3x}{4}-\frac{8}{5}=1-\frac{5x}{2}$
6. $\frac{1}{2}\left(\frac{2x}{3}-\frac{2}{3}\right)=\frac{1}{3}\left(\frac{3}{5}-\frac{x}{2}\right)$
7. $2\left(\frac{x}{2}-3\left(\frac{x-2}{6}+\frac{5}{9}\right)\right)=3\left(\frac{x-3}{6}+\frac{x}{9}\right)$
8. $\frac{1}{2}\left(\frac{4x-2}{5}+2\left(\frac{1}{3}-\frac{2-2x}{4}\right)\right)=\frac{2}{3}\left(\frac{1-3x}{2}+2\frac{1}{4}\right)$
 |
| **Prepoznam in rešim razcepne enačbe.** | Slikovni rezultat za SMILEY | Slikovni rezultat za SMILEY | Slikovni rezultat za SMILEY |
| Primer naloge:Razcepi in reši enačbe.1. $x^{2}+42=13x$
2. $\left(4x-2\right)\left(x+3\right)-3\left(x+5\right)^{2}=-1-4x$
3. $\left(x-2\right)^{3}-x\left(x-3\right)^{2}=\left(x-4\right)\left(x+4\right)-2$
4. $\left(x+1\right)^{3}-2\left(x-2\right)^{2}=7\left(2x-1\right)-x$
5. $\left(x-1\right)x\left(x+1\right)=8-x$
6. $x^{3}+18=x\left(2x+9\right)$
 |
| ***Obravnavam linearne enačbe s parametrom.*** | Slikovni rezultat za SMILEY | Slikovni rezultat za SMILEY | Slikovni rezultat za SMILEY |
| Primer naloge:*Obravnavaj naslednje enačbe:*1. $mx+14=2m+7x$
2. $2k\left(x-1\right)=-3\left(x+1\right)$
3. $a^{2}\left(x-1\right)-2\left(2x-a\right)+a+10=0$
4. $b^{2}x-4x=2b^{3}+2b^{2}-8b-8$
 |

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

**04 ALGEBRSKI IZRAZI, ENAČBE IN NEENAČBE**

**04E Linearne in razcepne enačbe**

**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? |