




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.
 - a. Nalogi 1, 3 (za oceno 2)
 - b. Naloge 2, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 (za oceni 3 ali 4)
 - c. 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.*
 - a. *Nalogo 10 (za oceno 2)*
 - b. *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.
 - a. Nalogo 5 (za oceno 2)
 - b. Naloge 1, 2, 3, 4, 6, 7, 9, 10, 11, 12 (za oceni 3 ali 4)
 - c. Naloge 8, 13, 14 (za oceno 5)

SAMOVREDNOTENJE

Prepoznam in rešim linearno enačbo.			
<p><u>Primer naloge:</u></p> <p>Reši enačbe.</p> <p>a) $2x + 3 = 3x - 10$</p> <p>b) $2(3x + 4) - 4(2x - 3) = -3(5x - 2)$</p> <p>c) $2^2(2 - x) - \sqrt[3]{27}(2x + 5) = \sqrt{144}(1 - x)$</p>			

d) $3(x - 2(1 + 3(2x - 5))) = -2(-3(2 - 4x))$

e) $\frac{3x}{4} - \frac{8}{5} = 1 - \frac{5x}{2}$

f) $\frac{1}{2}\left(\frac{2x}{3} - \frac{2}{3}\right) = \frac{1}{3}\left(\frac{3}{5} - \frac{x}{2}\right)$

g) $2\left(\frac{x}{2} - 3\left(\frac{x-2}{6} + \frac{5}{9}\right)\right) = 3\left(\frac{x-3}{6} + \frac{x}{9}\right)$

h) $\frac{1}{2}\left(\frac{4x-2}{5} + 2\left(\frac{1}{3} - \frac{2-2x}{4}\right)\right) = \frac{2}{3}\left(\frac{1-3x}{2} + 2\frac{1}{4}\right)$

Prepoznam in rešim razcepne enačbe.



Primer naloge:

Razcepi in reši enačbe.

a) $x^2 + 42 = 13x$

b) $(4x - 2)(x + 3) - 3(x + 5)^2 = -1 - 4x$

c) $(x - 2)^3 - x(x - 3)^2 = (x - 4)(x + 4) - 2$

d) $(x + 1)^3 - 2(x - 2)^2 = 7(2x - 1) - x$

e) $(x - 1)x(x + 1) = 8 - x$

f) $x^3 + 18 = x(2x + 9)$

Obravnavam linearne enačbe s parametrom.



Primer naloge:

Obravnavaj naslednje enačbe:

a) $mx + 14 = 2m + 7x$

b) $2k(x - 1) = -3(x + 1)$

c) $a^2(x - 1) - 2(2x - a) + a + 10 = 0$

d) $b^2x - 4x = 2b^3 + 2b^2 - 8b - 8$

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?