

033 REALNA ŠTEVILA




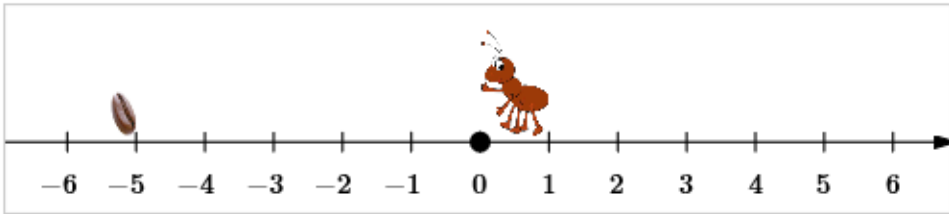



033B Absolutna vrednost

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 361-368. Povzetek zapiši v zvezek.
2. S pomočjo povzetka na strani 369 dopolni svoj povzetek v zvezku.
3. Reši naloge na straneh 370-372.
 - a. Naloge 1, 2, 3, 4, 5, 6, 12 (za oceno 2)
 - b. Naloge 7, 8, 9, 10, 11, 14, 15, 16, 19 (za oceni 3 ali 4)
 - c. Naloge 13, 17, 18 (za oceno 5)
4. Preberi besedilo, odgovori na vprašanja in reši naloge na straneh 373-378. Povzetek zapiši v zvezek.
5. S pomočjo povzetka na strani 379 dopolni svoj povzetek v zvezku.
6. Reši naloge na straneh 380-383.
 - a. Nalogi 1, 16 (za oceno 2)
 - b. Naloge 2, 3, 4, 5, 6, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 18, 19, 20, 21 (za oceni 3 ali 4)
 - c. Naloge 7, 8, 9, 15 (za oceno 5)

SAMOVREDNOTENJE

Povežem geometrijsko in analitično predstavitev absolutne vrednosti realnih števil.			
<u>Primer naloge:</u> <p style="color: red;">Mravlja je zdaj v izhodišču številske premice. Rada bi prišla do zrna.</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p style="color: red;">Koliko enot meri razdalja, ki jo mora prehoditi? To razdaljo predstavi z matematičnimi simboli.</p>			
Poenostavim izraz z absolutno vrednostjo.			

Primeri nalog:

Izračunaj.

a) $|-5 + |4 - 7|| - |1 - 3| =$

b) $|-2 \cdot (9 - |-2|)| =$

c) $|3 \cdot (-1)| - 7 \cdot 2| =$

Izračunaj $|\sqrt{13} - 2a| + |a + \sqrt{13}|$, če je $a = 3$.

Poenostavi izraz:

$|x + 1| + |2x + 2| + |3x + 3| + \dots + |11x + 11| =$

Rešim preproste enačbe z absolutno vrednostjo.



Primeri nalog:

Dana je enačba $|x - 2| = -1$. Izračunaj rešitve.

Reši enačbe.

a) $2|x| = x + 6$

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

c) $1 + 0,5x = |x + 1|$

Reši enačbo z absolutnima vrednostima: $|x - 3| + |x + 10| = 37$.

Rešim preproste neenačbe z absolutno vrednostjo realnih števil.



Primeri nalog:

Rešitev enačbe $|x + 9| < 15$ so vsa realna števila na intervalu (____, ____).

Reši neenačbo: $|x + 5,4| \leq 5,4$.

Množica rešitev je interval z levim krajiščem v $x =$ ____ in desnim krajiščem v $x =$ ____ . Ali sta vrednosti v krajiščih tudi rešitvi neenačbe?

Reši neenačbe.

a) $|x + 7| \geq 6$

b) $\left| \frac{x}{3} + 7 \right| > 5$

c) $|3 - 2x| \geq 10$

033 REALNA ŠTEVILA

033B Absolutna vrednost

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?