

033 REALNA ŠTEVILA







033C Približki in napake

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 384-391. Povzetek zapiši v zvezek.
2. S pomočjo povzetka na strani 392 dopolni svoj povzetek v zvezku.
3. Reši naloge na straneh 393-394.
 - a. Naloge 1, 5, 6, 12 (za oceno 2)
 - b. Naloge 2, 3, 4, 7, 8, 9 (za oceni 3 ali 4)
 - c. Nalogi 10, 11 (za oceno 5)

SAMOVREDNOTENJE

Zaokrožujem decimalna števila.			
<p><u>Primeri nalog:</u></p> <p>Število 6841,39647955 zaokroži na:</p> <p>a) 1 decimalko</p> <p>b) 2 decimalki</p> <p>c) 3 decimalke</p> <p>č) 4 decimalke</p> <p>d) 5 decimalk</p> <p>e) 6 decimalk</p> <p>Z žepnim računalom izračunaj na 5 decimalk natančno:</p> $\frac{3}{4} + 7\pi - \sqrt{8} =$			
Primerjam pomen absolutne in relativne napake.			

Primer naloge:

Ana je z geotrikotnikom izmerila, da je dolžina mize 183 cm. Tudi Tine je z geotrikotnikom izmeril dolžino lestve 403 cm. Prava dolžina mize je 180 cm, lestve pa 400 cm.



Katera meritev je bolj natančna, Anina ali Tinetova?

Si primerjal natančnost meritve z uporabo absolutne napake ali relativne napake? Utemelji.

Ocenim absolutno in relativno napako vsote, razlike, produkta in kvocienta dveh podatkov.



Primeri nalog:

Stranica plošče v obliki enakostraničnega trikotnika meri $9 \text{ cm} \pm 0,05 \text{ cm}$. Izračunaj obseg plošče. Oцени absolutno in relativno napako obsega.

Deblo ima dolžino $5,00 \text{ m} \pm 5 \text{ cm}$. Od njega odžagamo kos dolžine $1,5 \text{ m} \pm 3 \text{ cm}$. Kako pravilno izrazimo dolžino preostanka debela?

- a) $3,5 \text{ m}$
- b) $3,50 \text{ m} \pm 8 \text{ cm}$
- c) $3,50 \text{ m} \pm 2 \text{ cm}$
- č) $3,5 \text{ m}(1 \pm 8 \%)$

Steklenica z vodo tehta $228 \text{ g} \pm 2 \text{ g}$, prazna steklenica pa $130 \text{ g} \pm 2 \text{ g}$.

- a) Koliko tehta voda v steklenici?
- b) Kolikšna je relativna napaka podatkov za maso steklenice z vodo in maso prazne steklenice?
- c) Kolikšni sta absolutna in relativna napaka rezultata (vode v steklenici)?

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

033 REALNA ŠTEVILA

033C Približki in napake

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?