**033 REALNA ŠTEVILA**

**033C Približki in napake**

**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 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.
	1. Naloge 1, 5, 6, 12 (za oceno 2)
	2. Naloge 2, 3, 4, 7, 8, 9 (za oceni 3 ali 4)
	3. Nalogi 10, 11 (za oceno 5)

**SAMOVREDNOTENJE**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Zaokrožujem decimalna števila.** | Slikovni rezultat za SMILEY | Slikovni rezultat za SMILEY | Slikovni rezultat za SMILEY |
| Primera nalog:Število $6841,39647955$ zaokroži na:a) $1$ decimalkob) $2$ decimalkic) $3$ decimalkeč) $4$ decimalked) $5$ decimalke) $6$ decimalkZ žepnim računalom izračunaj na $5$ decimalk natančno:$$\frac{3}{4}+7π-\sqrt{8}=$$ |
| **Primerjam pomen absolutne in relativne napake.** | Slikovni rezultat za SMILEY | Slikovni rezultat za SMILEY | Slikovni rezultat za SMILEY |
| 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.** | Slikovni rezultat za SMILEY | Slikovni rezultat za SMILEY | Slikovni rezultat za SMILEY |
| Primeri nalog:Stranica plošče v obliki enakostraničnega trikotnika meri $9 cm \pm 0,05 cm.$ Izračunaj obseg plošče. Oceni absolutno in relativno napako obsega.Deblo ima dolžino $5,00 m\pm 5 cm$. Od njega odžagamo kos dolžine $1,5 m\pm 3 cm$. Kako pravilno izrazimo dolžino preostanka debla?a) $3,5 m$b) $3,50 m\pm 8 cm$c) $3,50 m\pm 2 cm$č) $3,5 m\left(1\pm 8 \%\right)$Steklenica z vodo tehta $228 g \pm 2 g$, prazna steklenica pa $130 g\pm 2 g.$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? |