1. **URA DELA NA DALJAVO: Grafi odvisnih količin**

**PONEDELJEK, 30. 3. 2020**

Navodilo:

Pri današnji uri boš uporabljal/a poleg i-učbenika tudi Stičišče 8.

1. V zvezek napiši naslov **GRAFI ODVISNIH KOLIČIN**
2. Ponovi, kako prikažemo odvisne spremenljivke?

(s preglednico, enačbo, grafom)

1. Odpri spletno stran <https://eucbeniki.sio.si/mat8/827/index5.html> .

* Reši nalogo 5.

Rešitev Preveri. Če ne veš pravilnih odgovorov, si pomagaj s Prikaži odgovore

Na grafu si dobro oglej, na kateri osi je nanešena **neodvisna spremenljivka** in na kateri **odvisna**.

V zvezek zapiši:

Grafe rišemo tako, da vrednost **neodvisne spremenljivke** nanesemo na **os x**, vrednost **odvisne spremenljivke** pa na **os y**.

* Nadaljuj na str. 304.
* Reši ZGLED.
* Iz 5 litrov sklepaj na 1 liter in potem na 2 kg, 6,5 kg. Podobno iz 3,75 kg na 1kg in potem na 1,875 kg, 3 kg

Postopek reševanja si zapiši v zvezek kot smo se že učili. Glej primer spodaj, ki ga moraš še dopolniti z rezultati.

5 l …………….. 3 ,75 kg

: 5

: 5

1 l ………………………….?

∙2

∙ 6,5

∙2

2 l ………………………. ?

∙ 6,5

6,5 l ……………………… ?

* V i-učbeniku izpolni tabelo, preveri pravilnost in v koordinatnem sistemu premakni točke na pravo mesto. Točke so urejeni pari iz tabele (x – količina(l), y – masa (kg)); n.pr: (1, 0,75), (2, 1,5),…… . Zapiši enačbo odvisnosti.
* Pravilno izpolnjeno tabelo in graf preriši v zvezek. Ne pozabi na oznako osi, usmerjenost, oštevilčenje osi (0, 1, 2,… na osi x in 0,75, 1,5, 2,25 3,… na osi y), zapis kaj nanašaš na posamezno os. Prepiši enačbo odvisnosti.
* *Opazuj, katera količina je nanesena na os x, katera na os y. Kaj je graf (daljica, množica točk, premica, poltrak, krivulja … )?*

Pod graf zapiši:

Količina bencina v litrih je neodvisna spremenljivka, zato je nanesena na os x, masa bencina pa odvisna spremenljivka, zato je nanesena na os y. Graf je poltrak.

* Odčitaj z grafa, zapiši in dopolni:

3 litre bencina tehta \_\_\_\_ kg; 3,75 kg bencina ima prostornino \_\_\_\_ litrov.

Preveri v priponki 9\_graf bencin, ki jo najdeš pod priponko za ta navodila.

* Premisli ali bi lahko zamenjali vlogo količin: Maso bencina vzeli kot neodvisno količino in prostornino kot odvisno količino?

Vlogo količin lahko zamenjamo, ker vsaki vednosti prostornine bencina pripada natanko ena vrednost mase bencina in obratno vsaki vednosti mase bencina pripada natanko ena vrednost prostornine bencina.

* V i-učbeniku reši še zgleda desno na str. 304.

Bodi pozoren, kaj je graf pri merjenju temperature. (krivulja)

* Oglej si še primera pod točkama 1 in 2 v učbeniku Stičišče 8 na str. 249.
* V zvezek zapiši:

Graf odvisnih količin je lahko

* ravna črta (poltrak, premica),
* krivulja ali množica bolj ali manj povezanih točk.

Pri tem moramo vsaki vrednosti neodvisne spremenljivke vsakič prirediti samo eno vrednost odvisne spremenljivke.

1. Iz učbenika Stičišče 8 reši v zvezek in preveri v Rešitvah 8 spodnje naloge.

Rešitev naloge 39 bo priloga v naslednji uri.

* + - 1. Raven: str. 250/37, 38(koordinate točk zapiši), 39a
      2. Raven: str. 250/39b, 40, 42
      3. Raven: str. 250/39e, 40, 42