

18 STATISTIKA




18C Mere srednje vrednosti in mere razpršenosti







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 640-646. Povzetek zapiši v zvezek.
2. S pomočjo povzetka na strani 647 dopolni svoj povzetek v zvezku.
3. Reši naloge na straneh 648-649.
 - a. Nalogo 1 (za oceno 2)
 - b. Naloge 2, 3, 4, 7, 8, 9, 10 (za oceni 3 ali 4)
 - c. Naloge 5, 6, 11 (za oceno 5)
4. Preberi besedilo, odgovori na vprašanja in reši naloge na straneh 650-656. Povzetek zapiši v zvezek.
5. S pomočjo povzetka na strani 657 dopolni svoj povzetek v zvezku.
6. Reši naloge na straneh 658-659.
 - a. Naloge 1, 6, 7, 8 (za oceno 2)
 - b. Naloge 2, 3, 9 (za oceni 3 ali 4)
 - c. Nalogi 4, 5 (za oceno 5)

SAMOVREDNOTENJE

<p>Izračunam, ocenim in interpretiram srednjo vrednost, modus in mediano kot mere osredinjenosti podatkov. Ocenjujem preproste povezave med statističnimi spremenljivkami.</p>			
<p><u>Primeri nalog:</u></p> <p>Na zdravniškem pregledu so izmerili višine 9 dijakov. Njihove višine v cm so: 172,0 175,5 175,5 183,2 184,0 182,3 167,4 169,2</p> <p>Izračunaj mediano, modus in aritmetično sredino podatkov. Srednje vrednosti izračunaj tudi s katerim od računalniških programov za delo s preglednicami.</p> <p>V podjetju so izračunali, da je povprečna plača zaposlenih enaka 1050 €, mediana 600 € in modus 550 €. Kaj lahko poveš o plačah zaposlenih v tem podjetju?</p> <p>Naboru 1, 2, 4, 6, 7, 9 dodaj eno število tako, da bo: modus novega nabora enak 7, aritmetična sredina novega nabora enaka 5, mediana novega nabora enaka 5, modus novega nabora en sam in bo enak mediani novega nabora.</p>			

Izračunam, ocenim in interpretiram variacijski razmik, standardni odklon in medčetrtnski razmik kot mere razpršenosti podatkov.			
<p><u>Primer naloge:</u></p> <p>Šest dijakov je pri pisni nalogi dobilo naslednje število točk: 19, 21, 21, 22, 24, 26. Izračunaj variacijski razmik in standardni odklon števila točke (<i>na eno decimalno mesto natančno</i>).</p>			
Uporabim znanje o delu s podatki v celovitem postopku empiričnega preiskovanja (izberem temo, postavim preiskovalno vprašanje, zberem podatke, jih uredim in strukturiram, analiziram, prikažem in interpretiram rezultate).			
<p><u>Primer naloge:</u></p> <p>Izdelaj statistično nalogo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - izberi temo, - postavi eno ali več raziskovalnih vprašanj, - zberi podatke, - podatke uredi in strukturiraj, - podatke analiziraj, - podatke prikaži z grafičnimi prikazi, - interpretiraj rezultate. <p>Pri nalogi bodi kritičen do rezultatov.</p> <p>Pri delu si pomagaj z računalniškimi programi za delo s preglednicami in obdelavo podatkov ali s programi za dinamično geometrijo. Poročilo naloge napiši v računalniškem programu za urejanje besedil.</p> <p>Temo za statistično nalogo izberi med življenjskimi temami (šport, glasba, šola, hobiji ...) ali v povezavi z drugimi predmeti. Pri fiziki in kemiji lahko analiziraš in prikažeš rezultate merjenj, pri biologiji pa izvedeš raziskavo v povezavi z ekologijo ali drugimi temami.</p> <p>Za zbiranje podatkov lahko uporabiš tudi anketni vprašalnik.</p>			

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

18 STATISTIKA

18C Mere srednje vrednosti in mere razpršenosti

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?