**18 STATISTIKA**

**18A Osnovni pojmi statistike**

**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 611-616. Povzetek zapiši v zvezek.
2. S pomočjo povzetka na strani 617 dopolni svoj povzetek v zvezku.
3. Reši naloge na straneh 618-619.
	1. Naloge 1, 3, 4, 7, 8, 10 (za oceno 2)
	2. Nalogi 5, 6 (za oceni 3 ali 4)
	3. Nalogi 2, 9 (za oceno 5)

**SAMOVREDNOTENJE**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Ločim med preučevano značilnostjo (spremenljivko), enoto, vrednostjo spremenljivke, vzorcem, populacijo. Prepoznam preučevano značilnost enote.** | Slikovni rezultat za SMILEY | Slikovni rezultat za SMILEY | Slikovni rezultat za SMILEY |
| Primera nalog:Dijaki so pri geografiji raziskovali slovenska mesta. Zbrali so nekatere podatke o mestih in ocenili urejenost mest. Podatke so uredili v preglednico, del te preglednice je spodaj. Mesta so razvrstili po velikosti glede na število prebivalcev.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Mesto** | **Število prebivalcev** | **Povpr. letna temperatura** | **Reka** | **Ocena urejenosti** |
| Ljubljana | 258 873 | 10,8 | Ljubljanica | Dobro |
| Maribor | 151 349 | 10,4 | Drava | Dobro |
| Celje | 37 834 | 9,9 | Savinja | Odlično |
| Kranj | 35 587 | 8,6 | Sava | Dobro |
| … |  |  |  |  |

1. Kaj je v danem primeru populacija in kaj statistična enota?
2. Katere spremenljivke nastopajo v nalogi? Katere vrste so spremenljivke?

Na kakšen način so zbrali podatke za vsako od sprememnljivk?Na koncu šolskega leta je učitelj želel pridobiti mnenje dijakov o svojem delu. Pripravil je anketni vprašalnik. Tisti dan je od $32$ dijakov manjkalo v šoli $7$ dijakov.1. Kaj je v opisanem primeru statistična populacija? Kaj je statistična enota?
2. Koliko dijakov je sodelovalo v anketi? Ali lahko to množico dijakov vzamemo za slučajni vzorec?
3. Ali lahko učitelj na podlagi zbranih podatkov sklepa o mnenju vseh dijakov v razredu?
 |
| **Razlikujem med opisnimi ali kvalitativnimi, vrstnimi ali ordinalnimi ter številskimi ali kvantitativnimi podatki.** | Slikovni rezultat za SMILEY | Slikovni rezultat za SMILEY | Slikovni rezultat za SMILEY |
| Primer naloge:V preglednici označi vrsto spremenljivke. Vpiši da oz. ne.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Spremenljivka** | **Opisna** | **Številska - diskretna** | **Številska - zvezna** |
| Barva avtomobila |  |  |  |
| Masa tovora |  |  |  |
| Število potnikov |  |  |  |
| Kraj rojstva |  |  |  |
| Višina krvnega tlaka |  |  |  |

 |

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

**18 STATISTIKA**

**18A Osnovni pojmi statistike**

**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? |