

## Matematika 8.r

### EMPIRIČNA PREISKAVA – 3. teden

V tem tednu in še v naslednjem, bo delo pri matematiki potekalo drugače, kot do sedaj. Ne boste reševali nalog, ampak boste samostojno raziskovali – izdelali boste *EMPIRIČNO PREISKAVO*, ki se nanaša na probleme iz vsakdanjega življenja.

Potek dela:

1. V učbeniku preberi vse od str. 132 do 137.
2. Izdelava preiskave je postopek, ki vključuje:
  - A) **Načrtovanje raziskovanja:** kaj boste raziskovali in katera dejstva vas zanimajo. Izberi si **svojo temo**. Npr. Čas, ki ga porabimo za računalniške igrice, Družabne igre nekoč in danes, Preživljanje prostega časa, Koliko časa porabimo za učenje na daljavo pri posameznih predmetih v enem tednu, Hišni ljubljenci, Športne aktivnosti osmošolcev, Uporaba mobilnih telefonov med člani svoje družine in sorodniki, Merjenje temperature zraka, Priljubljenost osvežilnih pijač,...
  - B) **Zbiranje podatkov: preštevanje, merjenje, anketiranje, intervju**

Pri **anketi** bodite pazljivi na vprašanja, ki jih boste sestavili (glede na cilj preiskave). Od teme je odvisno, koliko vprašanj bo zajemala anketa (priporočljivo od 6 do 10). Tudi število anketirancev naj bo večje od 10. Anketo pošljite po e-pošti, ne pozabite: vso zbiranje podatkov poteka **NA DALJAVO**.
  - C) **Analizo podatkov: urejanje, prikazovanje, proučevanje**

Podatke uredimo v **preglednico** in jih predstavimo s primernimi prikazi. To naj bo **stolpčni in tortni (krožni) diagram**. Lahko si pomagaš z računalniško tehnologijo, to je program Excel, Graf,...
  - D) **Interpretacija: ugotovitve**

Zbrane podatke in prikaze interpretiramo (razložimo) glede na zastavljena vprašanja. **Ugotovitve**, ki jih zapišemo veljajo le za skupine ljudi, za katere smo podatke zbrali.
  - E) **Predstavitev raziskav**

Zbrane podatke in ugotovitve strnemo v predstavitev. Po preiskavi napišemo **poročilo**. Tvoja preiskava naj bo zapisana kot Wordov dokument, PPT predstavitev ali PDF. Zraven naslova naj naloga vsebuje še tvoje podatke: ime in priimek, razred, šolsko leto, šolo, mentorja, datum in kraj.
3. Svoji učiteljici za matematiko jo pošlješ do **10. aprila 2020**. Če ti to zaradi tehničnih ali zdravstvenih težav ne bo uspelo, bomo vse učiteljice to razumele. V tem primeru boš nalogo oddal(a) kasneje v šoli.

4. \* IZZIV\*

**Namesto Empirične preiskave** se lahko lotiš MATEMATIČNE.

Nekaj namigov za to preiskavo najdeš v e-učbeniku MAT 8 na str. 373 do 379, ki je na naslovu <https://eucbeniki.sio.si/>. To je prostovoljno!

5. V primeru nerazumevanja ali dodatnih vprašanj se obrni na svojo učiteljico matematike, ki bo dosegljiva na naslovu:

[milica.kresovic@gmail.com](mailto:milica.kresovic@gmail.com)

[brigita.b@gmail.com](mailto:brigita.b@gmail.com)

[simona.rotovnik.stergar@guest.arnes.si](mailto:simona.rotovnik.stergar@guest.arnes.si)

[jozica.rorsek@guest.arnes.si](mailto:jozica.rorsek@guest.arnes.si)

**Če dodatnih vprašanj ne bo, bomo učiteljice smatrale, da je vse razumljivo!**

Učiteljice matematike vam želimo ustvarjalen in uspešen teden!

Milica Kresović, Brigita Krulec, Simona Rotovnik Stergar in Jožica Roršek