

7.RAZRED

Tema: Podaci

Podtema: Kružni dijagram relativnih frekvencija.

TREĆI MJESEČNI ZADATAK

Rok za izvršenje i predaju na pregled drugog mjesečnog zadatka je 18. TRAVNJA 2026. u 13 sati.

Učenici koji nisu napravili 2. mjesečni zadatak, zatražit će od nastavnice zadatak.

Kružni dijagram relativnih frekvencija

1. Aktivnost: **Crtanje kružnog dijagrama**

- Pripremi papir A4 formata. Papir može biti s kvadratićima, ali rub mora biti ravan (ne smiju se vidjeti tragovi kidanja iz bilježnice)
- Napiši (gornji) naslov. U desni gornji kut napiši svoje ime, prezime i razred.
- Zapiši tvoje anketno pitanje.

- Na temelju izračunatih relativnih frekvencija (2.mjesečni zadatak) nacrtaj kružni dijagram
- Promjer kruga neka bude 6 cm
- Kružni isječci trebaju biti u bojama, uz popratnu legendu (tumač)
- Mora biti vidljiv način računanja veličine kuta za pojedini isječak
- U isječcima treba biti naveden postotak (zaokružen na cijeli broj – vodi računa da zbroj postotaka mora biti 100 %)

2. Aktivnost: **Izračun duljine kružnog luka i površine kružnog isječka**

- Izračunaj duljinu najmanjeg kružnog luka nacrtanog kružnog dijagrama koristeći formulu:

$$l = \frac{r \pi \alpha}{180^\circ}, \text{ gdje je } r = \text{polumjer kružnice, } \alpha = \text{središnji kut}$$

- Izračunaj površinu najvećeg kružnog isječka nacrtanog kružnog dijagrama koristeći formulu:

$$P_{ki} = \frac{r^2 \pi \alpha}{360^\circ}, \text{ gdje je } r = \text{polumjer kružnice, } \alpha = \text{središnji kut}$$

- Postupak računanja mora biti vidljiv (brojevi uvršteni u formulu; za sam račun dozvoljeno je koristiti kalkulator)

PREDAJA ZADATKA

Papir stavi u košuljicu/fascikl i predaj nastavnici najkasnije 18. TRAVNJA 2026. u 13 sati.

Napomena: Četvrti (i posljednji dio) dio bit će odrađen na nastavi uz prethodnu najavu, a bit će dio projektne aktivnosti.