

# Statistika v Excel-u

29. marec 2024

V datoteki **Rezultati-izpita-neizpolnjeno.xlsx** so zbrani podatki o dosežkih študentov pri enem izmed predmetov. Na podlagi danega niza podatkov rešite spodnje naloge z uporabo vgrajenih funkcij. Na listu *Podatki* so že predpripravljene razpredelnice za reševanje. Vse grafikone, ki jih boste oblikovali, premaknite na nov list, in ga smiselno poimenujte.

1. Izračunajte število vseh študentov, ki so bili vpisani k predmetu. Pri tem si pomagajte s funkcijo **COUNT**.
2. Poiščite ustrezne vrednosti o doseženih točkah iz stolpca *Izpit + domače naloge*. Uporabite funkcije **AVERAGE**, **MODE**, **MEDIAN**, **MAX**, **MIN**.
3. Vnaprej so vam podani razredi podatkov in opisi le-teh. Izračunajte pripadajoče frekvence in velikosti središčnih kotov, ki bi posameznem razredu pripadle, ob risanju strukturnega kroga. V pomoč naj vam bo funkcija **COUNTIF**.
4. Oblikujte grafikon (strukturni krog), ki bo prikazoval število posameznih končnih dosežkov študentov.
5. Oblikujte še grafični prikaz (vrstični) števila študentov glede na doseženo oceno, ki so pri predmetu opravljali izpit.
6. Določite povprečno oceno in oceno, ki je bila med študenti pridobljena največkrat (uporabite zgolj podatke o pozitivnih ocenah). V pomoč naj vam bosta funkciji **MODE**, **AVERAGE**.
7. Podatke 1. izpitnega roka grupirajte po razredih 'standardne' ocenjevalne lestvice, ki velja v srednji šoli (1–5). Določite širine in sredine razredov ter njihove frekvence. Pri tem uporabite funkcijo **FREQUENCY**.
8. Za podatke o končnem številu pridobljenih točk določite vrednosti kvartilov. Tu je uporabna funkcija **QUARTILE**.
9. Na istem grafikonu oblikujte 'škatli z brki' za podatke o zbranih točkah 1. in 2. izpitnega roka.