



## Evropske statistične igre 2017/18, zgledi za naloge iz Prve naloge:

### a. Preverjanje osnovnega znanja

1. Par pelje svojega šestmesečnega otroka k pediatru. Ta ga stehta in izmeri njegovo višino. Razloži jima, da je njun otrok glede na višino v 70. percentilu. To pomeni:

- a) da je med stotimi otroki njegove starosti visok 70 cm.
- b) da je otrok visok 70 cm.
- c) da je 70 % otrok njegove starosti nižjih od njega.
- d) da je otrok nižji od 70 % otrok njegove starosti.

2. Spodnja tabela prikazuje porazdelitev (distribucijo) odpadkov, ustvarjenih v različnih proizvodnih dejavnostih v državi P v letu t, po vrstah odpadkov (v tisoč tonah):

|              | Nevarni | Nenevarni |
|--------------|---------|-----------|
| Industrija   | 1.310   | 37.417    |
| Gradbeništvo | 62      | 20.946    |
| Trgovina     | 494     | 5.422     |

Od skupne količine odpadkov je delež nevarnih odpadkov:

- a) 0,2547
- b) 0,4778
- c) 0,0284
- d) 0,2055

3. Število štruc kruha, ki jih družina kupi na dan, je naključna spremenljivka. Kakšna?

- a) Kvalitativna.
- b) Kvantitativna diskretna.
- c) Kvantitativna zvezna.
- d) Ordinalna.

4. Odpravili smo se na razprodajo, da bi kupili hlače. Prodajalka nam je povedala, da je bila prvotna cena hlač najprej znižana za 25 %, potem je bila cena zvišana za 20 % in nato znižana za 20 %. Končna cena z novim popustom je 18 EUR. Kakšna je bila prvotna cena hlač?

- a) 22 EUR
- b) 23 EUR
- c) 24 EUR
- d) 25 EUR

5. V spodnji tabeli so navedene starosti zaposlenih v nekem podjetju.

|    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 24 | 30 | 29 | 26 | 22 | 21 | 32 | 27 | 47 | 52 |
| 26 | 28 | 55 | 32 | 44 | 26 | 58 | 22 | 41 | 35 |
| 25 | 59 | 28 | 22 | 23 | 31 | 27 | 24 | 31 | 29 |
| 27 | 29 | 45 | 26 | 31 | 26 | 36 | 41 | 26 | 27 |
| 23 | 34 | 53 | 31 | 25 | 49 | 28 | 35 | 26 | 45 |

Kateri od spodnjih rezultatov je pravi? Obkrožite pravilno trditev (standardni odklon je zaokrožen na dve decimalni mesti):

- a) Aritmetična sredina: 31,18; modus: 22; variacijski razmik: 38.
- b) Aritmetična sredina: 32,78; standardni odklon: 11,81; modus: 26.
- c) Aritmetična sredina: 32,78; standardni odklon: 10,18; mediana: 29.
- d) Aritmetična sredina: 31,18; mediana: 29; variacijski razmik: 39.