

Skupina: **A** Datum: 04.03.2008 Čas reševanja: **60** minut Lokacija: Slovenj Gradec  
Rešujte izključno v zvezke in ne na ta ali kak drug list papirja. Lista z nalogami ne rabite vračati.  
\_\_\_\_\_ 1. preverjanje \_\_\_\_\_

V slaščičarni Piškotek so v mesecu juliju spremljali število prodanih jabolčnih zavitkov po dnevih, kot je prikazano spodaj:

7, 8, 3, 7, 5, 8, 9, 0, 6, 4, 3, 8, 9, 1, 12, 6, 15, 8, 7, 9, 8, 1, 9, 6, 3, 4, 5, 0, 7, 3, 8

1. Izračunajte aritmetično sredino iz danih (negrupiranih) podatkov in jo vsebinsko obrazložite. (2 točki)
2. Podatke razvrstite v frekvenčno porazdelitev po modelu zvezne spremenljivke po Sturgesovem pravilu, ob uporabi besede „pod“. (4 točke)
3. Na milimetrski list na koncu svojega zvezka za preverjanje narišite histogram. (3 točke)
4. Kolikšen delež časa (dni) je bilo število prodanih jabolčnih zavitkov v mejah tretjega razreda? (1 točka)
5. Izračunajte kumulativno frekvenco „pod“. (1 točka)
6. Določite sredine (predstavnike) razredov, izračunajte ponderirano aritmetično sredino in jo primerjajte s tisto iz prve točke (zakaj prihaja običajno do razlik med njima, katera je bolj točna). (4 točke)

Skupina: **B** Datum: 04.03.2008 Čas reševanja: **60** minut Lokacija: Slovenj Gradec  
Rešujte izključno v zvezke in ne na ta ali kak drug list papirja. Lista z nalogami ne rabite vračati.  
\_\_\_\_\_ 1. preverjanje \_\_\_\_\_

V hotelu Počitek so ob odhodu anketirali 25 svojih gostov in jih med drugim vprašali kolikokrat so se prehranjevali izven njihovega hotela. Spodaj so prikazani odgovori:

7, 8, 3, 4, 5, 8, 9, 2, 6, 4, 3, 8, 9, 1, 5, 6, 10, 8, 7, 9, 8, 1, 9, 6, 3

1. Izračunajte aritmetično sredino iz danih (negrupiranih) podatkov in jo vsebinsko obrazložite. (2 točki)
2. Podatke razvrstite v frekvenčno porazdelitev po modelu zvezne spremenljivke po Sturgesovem pravilu, ob uporabi besede „nad“. (4 točke)
3. Izračunajte kumulativno „nad“. (1 točka)
4. Kolikšen delež gostov se je prehranjeval v mejah drugega razreda? (1 točka)
5. Določite sredine (predstavnike) razredov, izračunajte ponderirano aritmetično sredino in jo primerjajte s tisto iz prve točke (zakaj prihaja običajno do razlik med njima, katera je bolj točna). (4 točke)
6. Na milimetrski list na koncu svojega zvezka za preverjanje narišite poligon frekvenc. (3 točke)