

Lokacija: **Ptuj** Skupina: **A** Datum: **21. januar 2009** Čas reševanja: **60 minut**
Rešujte izključno v zvezke in ne na ta ali kak drug list papirja (tudi pomožne račune). Lista z nalogami ne rabite vračati.

----- 1. preverjanje -----

V baru Napitek so na določen dan spremljali porabo svojih gostov (v €). V tabeli je za 20 posameznih gostov prikazano koliko so na ta dan porabili:

Gost	Poraba
Franc	1
Jožefa	3
Anton	4
Ivan	4
Jožica	5
Andrej	5
Maja	6
Marija	6
Marjan	7
Marko	7
Nataša	7
Mojca	7
Janez	8
Mateja	8
Jožef	8
Irena	9
Jože	9
Frančiška	11
Peter	12
Ana	15

1. Izračunajte enostavno aritmetično sredino iz danih (negrupiranih) podatkov in jo interpretirajte (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 na osnovi frekvenčne porazdelitve narišite histogram. **(3 točke)**
4. Kolikšen delež gostov je imel porabo v mejah drugega razreda? **(1 točka)**
5. Izračunajte kumulativne frekvence „pod“. **(1 točka)**
6. Določite sredine (predstavnike) razredov, izračunajte ponderirano aritmetično sredino in njeno vrednost primerjajte s tisto iz prve točke (navedite npr. katera je večja in obvezno komentirajte katera je bolj točna). **(4 točke)**

Lokacija: **Ptuj** Skupina: **B** Datum: **14. januar 2009** Čas reševanja: **60 minut**
Rešujte izključno v zvezke in ne na ta ali kak drug list papirja (tudi pomožne račune). Lista z nalogami ne rabite vračati.

----- 1. preverjanje -----

V igralnem salonu Zadetek so na določen dan spremljali koliko žetonov so prodali svojim gostom. V tabeli je za 20 posameznih gostov prikazano koliko žetonov so kupili:

Gost	Poraba
Franc	5
Jožefa	7
Anton	11
Ivan	11
Jožica	12
Andrej	13
Maja	13
Marija	15
Marjan	15
Marko	15
Nataša	17
Mojca	17
Janez	18
Mateja	18
Jožef	20
Irena	20
Jože	21
Frančiška	23
Peter	27
Ana	30

1. Izračunajte enostavno aritmetično sredino iz danih (negrupiranih) podatkov in jo interpretirajte (vsebinsko obrazložite). (2 točki)
2. Podatke razvrstite v frekvenčno porazdelitev po modelu zvezne spremenljivke po Sturgesovem pravilu, ob uporabi besede „nad“. (4 točke)
3. Na milimetrski list na koncu svojega zvezka za preverjanje na osnovi frekvenčne porazdelitve narišite poligon frekvenc. (3 točke)
4. Kolikšen delež gostov je kupil žetone v mejah četrtega razreda? (1 točka)
5. Izračunajte kumulativne frekvence „nad“. (1 točka)
6. Določite sredine (predstavnike) razredov, izračunajte ponderirano aritmetično sredino in njeno vrednost primerjajte s tisto iz prve točke (navedite npr. katera je večja in obvezno komentirajte katera je bolj točna). (4 točke)