

DELOVNI LIST

10 - STATISTIKA

1. V domu ostarelih občanov je 500 oskrbovancev. 16% je starih od 50 do 59 let. Med 60 in 69 let je 130 oskrbovancev, med 70 in 79 leti pa 195 starostnikov. Ostali so stari med 80 in 89 let.

- Dopolni tabelo in izračunajte relativne frekvenca in relativne frekvenca v %.

Starost	Število starostnikov	Relativna frekvenca	Relativna frekvenca (%)
50 - 59			
60 - 69			
70 - 79			
80 - 89			

2. Na žagi so imeli pri žaganju desk naslednje dolžine odpadkov (v cm):

148, 155, 185, 164, 177, 165, 160, 174, 172, 169, 176, 173, 140, 168, 145, 170, 155, 183, 156, 164.

- Razdeli dolžine v 5 enakih razredov. Določi frekvenca in relativne frekvenca za posamezne razrede.
- Nariši strukturni krog.

	Razred			
1				
2				
3				
4				
5				

3. Na natečaju za najboljšo delo je sodelovalo 15 avtorjev s 50 izdelki. Žirija je izdelke ocenjevala s točkami od 1 do 10. Grupirajte naslednje podatke v 5 frekvenčnih razredov.

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

DELOVNI LIST

10 - STATISTIKA

4. Založba zaposluje 50 akviziterjev. V tabeli so predstavljeni podatki o številu prodanih izvodov knjige Skrivnost prvega milijona. Nariši histogram in izračunaj povprečno število prodanih izvodov.

Prodanih izvodov	Število akviziterjev	
10-20	10	
20-30	8	
30-40	12	
40-50	11	
50-60	9	

5. Tabela prikazuje podatke o zamudi 50 vlakov na glavni postaji. Narišite histogram.

Zamuda (zaokrožena na minuto)	Število vlakov
0-3	12
3-6	15
6-11	10
11-21	4
21-40	9

6. V preglednici so rezultati pisnega ocenjevanja znanja.

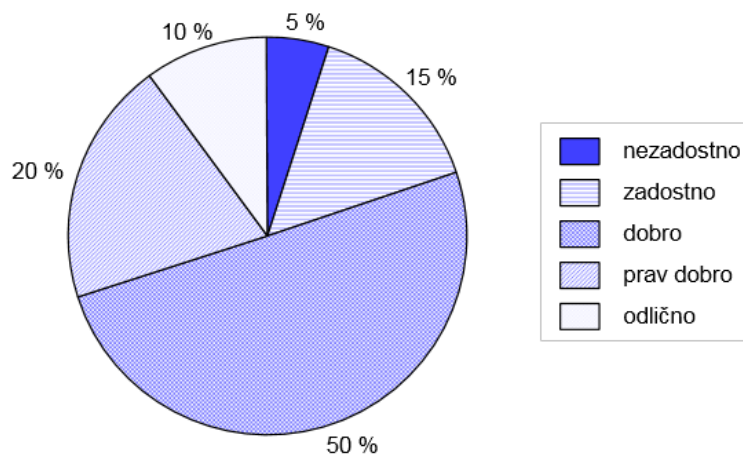
Ocena	nzd (1)	zd (2)	db (3)	pdb (4)	odl (5)
Število dijakov	6	9	6	11	8

Zapišite modus in mediano ter izračunajte aritmetično sredino za podatke v preglednici.

DELOVNI LIST

10 - STATISTIKA

7. Na šoli je 300 dijakov. Frekvenčni kolač (strukturni krog) prikazuje njihove ocene pri matematiki.



- Podatke zapišite v razpredelnico 1.
- Izračunajte povprečno oceno pri matematiki na tej šoli.
- Izračunajte središčne kote, ki pripadajo posamezni oceni v strukturnem krogu. Izračunane kote zapišite v razpredelnico 2.

Razpredelnica 1.

Ocena	Nezadostno	Zadostno	Dobro	Prav dobro	Odlično
Število dijakov (frekvenca)					

Razpredelnica 2.

Ocena	Nzd	Zd	Db	Pdb	Odl
Središčni kot					

DELOVNI LIST

10 - STATISTIKA

8. Na strelskem tekmovanju je sodelovalo 50 strelcev. Izidi po prvem poskusu so napisani v preglednici:

Zadetki (točke)	Število strelcev
10	10
8	8
7	20
6	4
4	2
0	6

- Izračunajte povprečno število točk v tem poskusu.
- Koliko strelcev je doseglo podpovprečni izid? Izračunajte odstotek strelcev, ki so dosegli nadpovprečni izid.

9. Nika je lani za uporabo mobilnega telefona plačala mesečne zneske, ki so navedeni v naslednji preglednici:

Mesec	Znesek (v evrih)
Januar	114,34
Februar	80,86
Marec	57,72
April	58,60
Maj	91,16
Junij	85,06
Julij	92,09
Avgust	83,81
September	67,34
Oktober	65,40
November	65,56
December	95,06

- Izračunajte povprečni mesečni znesek Nikinih plačil.
- Koliko mesecev je plačala večji znesek od povprečnega mesečnega zneska?
- Nika je imela 220 evrov mesečne štipendije. Izračunajte, koliko odstotkov štipendije je lani porabila za uporabo mobilnega telefona.
- Na krožnem diagramu so predstavljeni deleži letnega zneska, ki jih je Nika lani plačala za SMS, za naročnino in za pogovore. Koliko evrov je Nika lani plačala za posamezno storitev?

