Priprave na pisni del izpita iz STM
2. letnik – Srednjega poklicnega izobraževanja

Izpit je sestavljen iz dveh delov, pisnega in ustnega dela. Pri pisnem delu je mogoče doseči **70 točk**, pri ustnem pa **30 točk**; skupaj torej 100 točk.
Končna ocena izpita je seštevek zbranih točk na pisnem in ustnem delu in se upošteva spodnji kriterij ocenjevanja

Kriterij za opravljen izpit (skupaj pisni in ustni del izpita):

0t – 49,5t … nzd(1)	50t – 59,5t … zd (2)	60t – 74,5t … db (3)	75t – 89,5t … pd (4)	90t – 100t odl(5)

OBDELAVA PODATKOV

Preverjanje znanja obdelave podatkov se dela v programu Excel. Vadite lahko tudi v Google preglednicah.

1. **NALOGA**
   1. Podatke uredite glede na velikost dijakov od najmanjšega do največjega.
   2. Podatke uredite v novo preglednico tako, da jih grupirate v razrede širine 5.
   3. Ugotovite modus in mediano
   4. Izračunajte povprečno vrednost podatkov za velikost dijakov.
   5. Podatke prikažite s stolpčnim diagramom.

Pred vami so izmišljeni podatki za razred dijakov.

ime	velikost	teža
Janez	187	77
Matej	178	65
Miha	189	90
Tadej	188	89
Andrej	178	75
Stanko	178	75
Anes	176	70
Mirza	191	77
Teo	180	84
William	185	84
Drejc	184	79
Timotej	185	76
Črt	178	75
Branko	185	75
Drago	186	80
Janko	179	80
Nace	175	70
Edonis	178	70
Nemo	176	70
Herb	184	72
Kevin	183	80

2. NALOGA

1. Prekopirajte podatke iz prejšnjega lista.
2. Uredite podatke o teži od najmanjšega do največjega.
3. Ugotovite modus in mediano podatkov za težo.
4. Izračunajte povprečno težo dijakov tega razreda.
5. Podatke prikažite s krožnim diagramom.

3. **NALOGA**

1. V preglednici so zbrane in urejene ocene pri predmetu MAT. Izračunajte povprečno oceno.
2. Ugotovite modus in mediano ocen.
3. Podatke grafično predstavite z ustreznim diagramom. Diagram opremite s podatki.
4. Izračunajte skupno število dijakov, ki so pisali test.

OCENA	ŠT. DIJAKOV
nzd	3
zd	7
db	8
pdb	5
odl	2
skupaj:	

4. NALOGA

1. Izračunajte vse manjkajoče podatke (nabor podatkov je spodaj)
2. Ugotovite, kolikokrat se med podatki pojavijo modus, najmanjši in največji podatek.

Število vseh podatkov:	

najmanšji podatek	
največji podatek	

vsota	

aritmetična sredina	
modus	
mediana	

235
425
153
167
158
45
48
120
235
632
26
532
45
105
552
226
24
52
102
100
203
3
325
6247
512
998
649
57
85
95
458
56
9621
712
542
586
356
2541
201
501
201
302
23
32
32
635
154

154
215
205
702
516
246
2001
405
512
542
305
753
951
504
510
542
20
32
4
856
542
635
154
154
215
205
702
516
246
2001
405
512
542
102
100
203
3
325
6247
512
998
649
57
85
95
458
56

542
635
154
154
215
205
702
516
246
2001
405
512
542
102
100
203
3
325
6247
512
998
649
57

5. NALOGA

V oddelku A in B so pisali esej. V oddelku A je bilo 7 odličnih ocen, 10 prav dobrih, 8 dobrih, 4 zadostne in 1 nezadostna. V oddelku B je bilo 5 odličnih ocen, 8 prav dobrih, 11 dobrih, 5 zadostnih in 3 nezadostne.

a. Izračunajte povprečje, mediano in modus za oddelka A in B.
b. Kateri razred je imel boljše povprečje? Kateri je imel boljšo mediano? Kateri boljši modus?
c. Za vsak oddelek narišite škatlo z brki.

6. NALOGA

V prodajalni avtomobilov so februarja prodali sedem majhnih avtomobilov po 12 000 evrov, enajst limuzin po 17 600 evrov, osem enoprostorcev po 21 200 evrov in 5 dostavnih vozil po 25 000 evrov. Podatke predstavite v tabeli in s stolpčnim prikazom. Nato izračunajte povprečno ceno prodanega avtomobila. Kaj je modus? Katera cena predstavlja mediano?