

Predmet: Osnove statistike		
PRIIMEK	IME	PODPIS
Maribor, 08.06.2006		Št.indeksa:

1. V tabeli so prikazani podatki o prebivalcih občine Maribor po starostnih skupinah na dan 31.12.2005. (Vir: SI-Stat podatkovni portal, URL: [http://www.stat.si/pxweb/Database/Dem\\_soc/05\\_prebivalstvo/02\\_05007\\_stev\\_strukt/01\\_05203\\_star\\_spol/01\\_05203\\_star\\_spol.asp](http://www.stat.si/pxweb/Database/Dem_soc/05_prebivalstvo/02_05007_stev_strukt/01_05203_star_spol/01_05203_star_spol.asp), 07.06.2006)

Starost prebivalcev		Število			
od	do pod	v tisoč			
0	15	13,0			
15	30	20,3			
30	45	24,4			
45	60	26,3			
60	75	18,3			
75	100	8,7			
Skupaj		111,0			

- Grafično predstavite frekvenčno porazdelitev.
- Izračunajte aritmetično sredino.
- Določite mediano.
- Opredelite obliko frekvenčne porazdelitve.

2. Skupni izvoz v letih (Vir.SL2002,str.389)

Leto	Izvoz (mio ton)				
1998	6,9				
1999	6,8				
2000	7,6				
2001	7,7				
	29,0				

- Grafično predstavite gibanje izvoza.
- Izračunajte povprečni verižni indeks in povprečno stopnjo rasti.
- Določite funkcijo trenda.
- z metodo novejših podatkov napovedajte obseg izvoza v letu 2006.

Predmet: Osnove statistike		
PRIIMEK	IME	PODPIS
Maribor, 08.06.2006		Št.indeksa:

3. V spodnji tabeli so podatki o povprečni letni količini nabavljenih živil na člana gospodinjstva v Sloveniji (Vir:SL05, [http://www.stat.si/letopis/2005/14\\_05/14-03-05.xls](http://www.stat.si/letopis/2005/14_05/14-03-05.xls)).

	Jabolka (kg)	Pomaranče in limone (kg)					
1999 <sup>1)</sup>	13,7	12,8					
2000 <sup>2)</sup>	14,3	13,0					
2001 <sup>3)</sup>	13,5	13,1					
2002 <sup>4)</sup>	13,4	13,4					
2003 <sup>5)</sup>	13,0	14,2					
	67,9	66,5					

- Narišite razsevni diagram.
- Izračunajte z ustreznim koeficientom jakost korelacije.
- Določite regresijsko funkcijo  $y=y(x)$ .
- Komentirajte smerni koeficient funkcije  $y=y(x)$ .