

Predmet: Osnove statistike		
PRIIMEK	IME	PODPIS
Radovljica, 23.05.2006	A	Št.indeksa:

1.V tabeli so prikazani podatki o prebivalcih občine Brežice po starostnih skupinah (Vir:SL99, str.542)

Starost prebivalcev		Število			
od	do pod				
0	20	5429			
20	40	7001			
40	60	6704			
60	80	4694			
80	100	629			
Skupaj		24457			

- Določite kumulativno frekvenčno porazdelitev.
- Grafično predstavite kumulativno frekvenčno porazdelitev.
- Izračunajte aritmetično sredino.
- Določite mediano.
- Opreделите 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.
- Iz danih podatkov napovejte obseg izvoza v letu 2006:
- z metodo novejših podatkov,
 - s pomočjo povprečnega verižnega indeksa.

Predmet: Osnove statistike		
PRIIMEK	IME	PODPIS
Radovljica, 23.05.2006	A	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).

	Jabolka (kg)	Pomaranče in limone (kg)					
1999 ¹⁾	13,7	12,8					
2000 ²⁾	14,3	13,0					
2001 ³⁾	13,5	13,1					
2002 ⁴⁾	13,4	13,4					
2003 ⁵⁾	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 $y'=y(x)$.
- Narišite regresijsko funkcijo.