

1. Starost žensk ob sklenitvi zakonske zveze, Slovenija, 2001
(Vir:SL-02)

	f_j
15-19	225
20-24	1988
25-29	2799
30-34	997
35-39	380
40-44	194
45-49	127
50-54	97
55-59	53
60-64	33

Izračunaj:

- določi širino in sredino četrtega razreda
- relativne frekvence
- kumulativno frekvenc
- kumulativno relativnih frekvenc

Relativna frekvenca:

$$f_j^\circ = \frac{f_j}{N}$$

Širina razreda: $d_j = y_{j,zg} - y_{j,sp}$

Kumulativna frekvenc:

$$F_j = F_{j-1} + f_j$$

Sredina razreda: $y_j = \frac{y_{j,sp} + y_{j,zg}}{2}$

Kumulativna relativnih frekvenc:

$$F_j^\circ = F_{j-1}^\circ + f_j^\circ$$

Razredi so tvorjeni po načinu zaokroževanja na največjo celo vrednost, ker gre za spremenljivko starost.

	f_j	$y_{j,sp}$	$y_{j,zg}$	d_j	y_j	f_j°	F_j	F_j°
15-19	225	15	20	5	17,5	0,03	225	0,03
20-24	1988	20	25	5	22,5	0,29	2213	0,32
25-29	2799	25	30	5	27,5	0,41	5012	0,73
30-34	997	30	35	5	32,5	0,14	6009	0,87
35-39	380	35	40	5	37,5	0,06	6389	0,93
40-44	194	40	45	5	42,5	0,03	6583	0,96
45-49	127	45	50	5	47,5	0,02	6710	0,97
50-54	97	50	55	5	52,5	0,01	6807	0,99
55-59	53	55	60	5	57,5	0,01	6860	1,00
60-64	33	60	65	5	62,5	0,00	6893	1,00
N	6893					1,00		

Rešitve:

- a. Širina četrtega razreda je 5 let, sredina pa 32,5 let.

Frekvenca $f_j=380$ nam pove, da je bilo 380 žensk ob sklenitvi zakonske zveze v letu 2001 starih med 35 in 39 let.

- b. Relativna frekvenca $f_j^\circ = 0,06$ nam pove, da je bilo 6% žensk ob sklenitvi zakonske zveze starih med 35 in 39 let.

c. Kumulativna frekvence $F_j = 6389$ kaže, da je bilo 6389 žensk starih največ 39 let ko so v letu 2001 sklenile zakon.

d. Kumulativna relativne frekvence $F_j^\circ = 0,93$ pravi, da je bilo 93 % žensko ob sklenitvi zakona ni bilo starejših od 39 let.