

## 2. Starost moških ob sklenitvi zakonske zveze, Slovenija, 2001

(Vir:SL-02)

	$f_j$
15-19	34
20-24	976
25-29	2770
30-34	1646
35-39	683
Skupaj	6109

a) Kakšna je bila povprečna starost moških ob sklenitvi zakonske zveze?

$$\bar{Y} = \frac{\sum_{j=1}^k f_j \times y_j}{\sum_{j=1}^k f_j}$$

b) Opredeli obliko frekvenčne porazdelitve (sim., asim.:L ali D)

$$\text{Enomodusna simetrična porazdelitev} \quad Mo = Me = \bar{Y}$$

$$\text{Enomodusna porazdelitev asimetrična v desno} \quad Mo < Me < \bar{Y}$$

$$\text{Enomodusna porazdelitev asimetrična v levo} \quad Mo > Me > \bar{Y}$$

	$f_j$	d	$F_j$	$y_j$	$f_j \cdot y_j$
15-19	34	5	34	17,5	595,0
20-24	976	5	1010	22,5	21960,0
25-29	2770	5	3780	27,5	76175,0
30-34	1646	5	5426	32,5	53495,0
35-39	683	5	6109	37,5	25612,5
	6109				177837,5

a) Kakšna je bila povprečna starost moških ob sklenitvi zakonske zveze?

$$\bar{Y} = 29,11 \text{ let}$$

Ob predpostavki, da bi bili vsi moški ob sklenitvi zakonske zveze l. 2001 enako stari bi bili stari natanko 29,11 let.

b) Opredeli obliko frekvenčne porazdelitve (sim., asim.:L ali D)

Izračun mediane

P	$R_p$	$F_{-1}$	$F_0$	$y_{0,sp}$	$d_0$	$f_0$	$y_p$
	0,5	3055	1010	3780	25	5	2770 <b>28,6913 let</b>

$$R_p = N \cdot P + 0.5$$

$$F_{-1} < R_p \leq F_0$$

$$y_p = y_{0,s} + d_0 \cdot \frac{R_p - F_{-1}}{f_0}$$

50% poročenih moških je starih največ 28,7 let.

Izračun modusa - modusni razred je razred z največjo absolutno frekvenco

$y_{0,sp}$	$d_0$	$f_0$	$f_{-1}$	$f_{+1}$
25	5	2770	976	1646

$$Mo = y_{0,sp} + d \times \frac{(f_0 - f_{-1})}{(2 \times f_0 - f_{-1} - f_{+1})}$$

$$Mo = 28,074 \text{ let}$$

Največ moških je bilo starih 28,07 let .

Rešitev

$$Mo < Me < \bar{Y}$$

$$28,07 < 28,69 < 29,11$$

S primerjavo srednjih vrednosti smo ugotovili, da je porazdelitev starosti moških ob sklenitvi zakonske zveze asimetrična v desno.