

3. Razveze zakonskih zvez v Sloveniji po starosti moža v letu 2001
(Vir: SL-02, str. 101)

| Starost moža (leta) | |
|------------------------|----------------|
| Age of husband (years) | |
| | f _j |
| 20-24 | 15 |
| 25-29 | 165 |
| 30-34 | 353 |
| 35-39 | 431 |
| 40-44 | 438 |
| Skupaj | 1402 |

- a) Izračunaj tretji in šesti decil in vse kvartile
 b) Koliko odstotkov ločitev se je zgodilo moškimi stari največ 30 let?
 c) Koliko je bilo najmanj starih 80 % najstarejših ločenih moških?

izračun y_p

$$R_p = N \times P + 0,5$$

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

$$y_p = y_{0,sp} + d_0 \times \frac{(R_p - F_{-1})}{f_0}$$

izračun P

$$R_y = F_{-1} + f_0 \times \frac{(y_p - y_{0,sp})}{d_0}$$

$$P_y = \frac{(R_y - 0,5)}{N}$$

| Starost moža (leta) | | |
|------------------------|----------------|----------------|
| Age of husband (years) | | |
| | f _j | F _j |
| 20-24 | 15 | 15 |
| 25-29 | 165 | 180 |
| 30-34 | 353 | 533 |
| 35-39 | 431 | 964 |
| 40-44 | 438 | 1402 |
| Skupaj | 1402 | |

a)

| P | R | F ₋₁ | f ₀ | d ₀ | y _{0,s} | y _p |
|------|--------|-----------------|----------------|----------------|------------------|-----------------|
| 0,3 | 421,1 | 180 | 353 | 5 | 30 | 33,4 let |
| 0,6 | 841,7 | 533 | 431 | 5 | 35 | 38,6 let |
| 0,25 | 351,0 | 180 | 353 | 5 | 30 | 32,4 let |
| 0,5 | 701,5 | 533 | 431 | 5 | 35 | 37,0 let |
| 0,75 | 1052,0 | 964 | 438 | 5 | 40 | 41,0 let |

b)

| F ₋₁ | f ₀ | d ₀ | y _{0,s} | y _p |
|-----------------|----------------|----------------|------------------|----------------|
| 180 | 353 | 5 | 30 | 30,0 let |

$$R_y = 180$$

$$P_y = 0,13$$

Odg: 13% ločitev se je zgodilo moškimi stari največ 30 let.

c)

| P | R | F ₋₁ | f ₀ | d ₀ | y _{0,s} | y _p |
|-----|-------|-----------------|----------------|----------------|------------------|-----------------|
| 0,2 | 280,9 | 180 | 353 | 5 | 30 | 31,4 let |

Odg: 80% ločitev se je zgodilo ob starosti moških starejših od 31,4 let.