

PRIMER

V TABELI SO PODATKI O TELESNI
 MASI ŽAKOVŽEM NA 5 KG IN SPOLU ZA
 78 STUDENTOV:

	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	
Ž	2	6	8	10	8	6	3	2	0	0	0	45 = m _ž
M	0	0	0	1	3	6	7	7	5	3	1	33 = m _m
	2	6	8	11	11	12	10	9	5	3	1	78 = n

Izberemo n.p.a., pa so x₁, x₂, ..., x₄₅ mase žensk
 in y₁, y₂, ..., y₃₃ mase moških

$$\mu_x = \frac{2 \cdot 50 + 6 \cdot 55 + 8 \cdot 60 + 10 \cdot 65 + \dots + 0 \cdot 100}{45} = \frac{2980}{45} (= 66.2)$$

$$\mu_y = \frac{0 \cdot 50 + 0 \cdot 55 + 0 \cdot 60 + 1 \cdot 65 + \dots + 1 \cdot 100}{33} = \frac{2715}{33} (= 82.3)$$

Avtor: Marko Orel
 MathSciNet ID: 795490

$$\mu = \frac{m_{\text{ž}}}{m_{\text{ž}} + m_{\text{m}}} \mu_x + \frac{m_{\text{m}}}{m_{\text{ž}} + m_{\text{m}}} \mu_y = \frac{5695}{78} (= 73.0)$$

$$s = \sqrt{\frac{2 \cdot 50^2 + 6 \cdot 55^2 + 8 \cdot 60^2 + 11 \cdot 65^2 + \dots + 1 \cdot 100^2}{78} - \left(\frac{5695}{78}\right)^2} =$$

$$= \sqrt{\frac{828125}{6084}} (= 11.67)$$

$$\sqrt{r_B} = \frac{\frac{2980}{45} - \frac{2715}{33}}{\sqrt{\frac{828125}{6084}}} \cdot \frac{\sqrt{45 \cdot 33}}{78} = -0.68$$

GLEDE NA NAŠO
 TABELO GLEJ ZA
 ZNATNO POVEZANOST
 MED OBENA
 SPREMEMLJIVKAMA.
 MOŠKI SO TEŽJI, SAJ
 r_B < 0.