

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ
MATURITNÍ ZKOUŠKA - ŘEŠENÍ

$$\bar{x} = \frac{\sum_{i=1}^{12} x_i}{n} = \frac{600}{12} = 50$$

$$s_x^2 = \frac{\sum_{i=1}^{12} (x_i - \bar{x})^2}{n} = \frac{7850}{12} = 654,2$$

$$s_x = \sqrt{654,2} = 25,577$$

$$v_x = \frac{s_x}{\bar{x}} = \frac{25,577}{50} = 0,5115 = 51,15 \%$$

$$\bar{y} = \frac{\sum_{i=1}^{12} y_i}{n} = \frac{660}{12} = 55$$

$$s_y^2 = \frac{\sum_{i=1}^{12} (y_i - \bar{y})^2}{n} = \frac{1400}{12} = 116,7$$

$$s_y = \sqrt{116,7} = 10,803$$

$$v_y = \frac{s_y}{\bar{y}} = \frac{10,803}{55} = 0,1964 = 19,64 \%$$

Z výsledků je zřejmé, že výsledky z matematiky jsou lepší než výsledky z českého jazyka. Průměrný počet bodů v matematice je 55 bodů, v českém jazyce 50 bodů. Z variačního koeficientu je zřejmé, že v matematice jsou výsledky více vyrovnané než v českém jazyce.