

## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

**MATURITNÍ ZKOUŠKA**

U maturitní zkoušky se zjišťovaly bodové výsledky didaktických testů z českého jazyka a matematiky u 12 žáků jedné skupiny. Z následující tabulky vypočítejte aritmetický průměr, rozptyl, směrodatnou odchylku a variační koeficient obou předmětů. Porovnejte, který předmět dopadl lépe.

Žák	ČJL ( $x_i$ )	MAT ( $y_i$ )	$(x_i - \bar{x})^2$	$(y_i - \bar{y})^2$
1	60	50	100	25
2	40	30	100	625
3	20	60	900	25
4	40	60	100	25
5	55	55	25	0
6	50	55	0	0
7	80	55	900	0
8	40	55	100	0
9	80	50	900	25
10	10	60	1600	25
11	10	80	2500	625
12	25	50	625	25
Celkem	600	660	7850	1400