

Úloha 3**VÝCHOZÍ TEXT A TABULKA K ÚLOZE 3**

V následující tabulce jsou uvedeny výsledky písemné práce z matematiky ve třech třídách osmého ročníku.

známka	1	2	3	4	5
počet žáků třídy 8. A	8	8	7	5	2
počet žáků třídy 8. B	6	9	5	4	1
počet žáků třídy 8. C	7	13	6	2	2

Ve které třídě byla nejlepší průměrná známka z písemné práce z matematiky?

Úloha 3**VÝCHOZÍ TEXT A TABULKA K ÚLOZE 3**

V následující tabulce jsou uvedeny výsledky písemné práce z matematiky ve třech třídách osmého ročníku.

známka	1	2	3	4	5
počet žáků třídy 8. A	8	8	7	5	2
počet žáků třídy 8. B	6	9	5	4	1
počet žáků třídy 8. C	7	13	6	2	2

Ve které třídě byla nejlepší průměrná známka z písemné práce z matematiky?

Řešení 3

$$\begin{aligned} 8. A: & \frac{8 \cdot 1 + 8 \cdot 2 + 7 \cdot 3 + 5 \cdot 4 + 2 \cdot 5}{8 + 8 + 7 + 5 + 2} = \\ & = \frac{8 + 16 + 21 + 20 + 10}{30} = \frac{75}{30} = 2,5 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 8. B: & \frac{6 \cdot 1 + 9 \cdot 2 + 5 \cdot 3 + 4 \cdot 4 + 1 \cdot 5}{6 + 9 + 5 + 4 + 1} = \\ & = \frac{6 + 18 + 15 + 16 + 5}{25} = \frac{60}{25} = 2,4 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 8. C: & \frac{7 \cdot 1 + 13 \cdot 2 + 6 \cdot 3 + 2 \cdot 4 + 2 \cdot 5}{7 + 13 + 6 + 2 + 2} = \\ & = \frac{7 + 26 + 18 + 8 + 10}{30} = \frac{69}{30} = \mathbf{2,3} \end{aligned}$$

Nejlepší průměrná známka z matematiky byla v 8.C.