


## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

### BOTY

<b>Popis aktivity</b>																															
Výpočet aritmetického průměru ve zkoumaném statistickém souboru.																															
<b>Předpokládané znalosti</b>																															
Základní statistické pojmy, výpočet aritmetického průměru																															
<b>Potřebné pomůcky</b>																															
Pracovní list pro žáka																															
<b>Zadání</b>																															
<p>Ve třídě 7.F se provádělo „šetření“ (zjišťování) velikosti obuvi. Výsledky šetření jsou zaznamenány v tabulce:</p> <table border="1" data-bbox="186 766 1018 875"> <tr> <td>3</td><td>3,5</td><td>4</td><td>4,5</td><td>5</td><td>5,5</td><td>6</td><td>6,5</td><td>7</td><td>7,5</td><td>8</td><td>8,5</td><td>9</td><td>9,5</td><td>10</td> </tr> <tr> <td>2</td><td>3</td><td>3</td><td>1</td><td>4</td><td>1</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>1</td><td>2</td><td>1</td><td>0</td><td>0</td><td>1</td> </tr> </table> <ol style="list-style-type: none"> <li>Vypočítejte, jaký je aritmetický průměr velikosti obuvi žáků ve třídě 7. F.</li> <li>Proveďte ve třídě statistické šetření velikosti obuvi u děvčat a u chlapců. Porovnejte aritmetické průměry obou souborů.</li> </ol>		3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7	7,5	8	8,5	9	9,5	10	2	3	3	1	4	1	1	2	3	1	2	1	0	0	1
3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7	7,5	8	8,5	9	9,5	10																	
2	3	3	1	4	1	1	2	3	1	2	1	0	0	1																	
																															
<b>Možný postup řešení, metodické poznámky</b>																															
$x = \frac{2 \cdot 3 + 3 \cdot 3,5 + 3 \cdot 4 + 4,5 + 4 \cdot 5 + 5,5 + 6 + 2 \cdot 6,5 + 3 \cdot 7 + 7,5 + 2 \cdot 8 + 8,5 + 10}{25} = \frac{140,5}{25} = 5,62$																															
<b>Doplňkové aktivity</b>																															
<ol style="list-style-type: none"> <li>Kolik žáků má podprůměrnou velikost obuvi?</li> <li>Sestavte spojnicový diagram daného „výzkumu“.</li> </ol>																															
<b>Přesahy a vazby</b>	<i>Biologie</i>																														
<b>Obrazový materiál</b>	Foto autorka																														