


INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

HONZA A BĚTKA

Popis aktivity																									
Řešení úlohy založené na experimentu																									
Předpokládané znalosti																									
Porozumění textu úlohy																									
Zadání																									
 <p>Honza byl v minulém roce o 5 roků starší než Bětkka. Letos je Honza dvakrát starší než Bětkka. Kolik let je v tomto roce Honzovi, kolik Bětkce?</p>																									
Možný postup řešení, metodické poznámky																									
<p>Honzovi je v letošním roce 10 let a Bětkce 5. Před rokem bylo Honzovi 9 let a Bětkce 4 roky, Honza je stále o 5 let starší než Bětkka.</p> <p>Řešení úlohy může být založeno na experimentu – do tabulky dosazujeme možná čísla, vyjadřující věk obou dětí podle podmínek úlohy:</p> <table border="1"> <tr> <td>Bětkka</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>6</td> <td>7</td> <td>8</td> <td>9</td> <td>10</td> <td>...</td> </tr> <tr> <td>Honza</td> <td>6</td> <td>7</td> <td>8</td> <td>9</td> <td>10</td> <td>11</td> <td>12</td> <td>13</td> <td>15</td> <td>16</td> <td>...</td> </tr> </table> <p>Obě podmínky úlohy (Honza je dvakrát starší a o 5 let starší než Bětkka) splňuje pouze dvojice čísel 5, 10.</p>		Bětkka	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	...	Honza	6	7	8	9	10	11	12	13	15	16	...
Bětkka	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	...														
Honza	6	7	8	9	10	11	12	13	15	16	...														
Doplňkové aktivity																									
<p>Úloha může být obměněna například: „Můj táta je o 24 let starší než já.“ – říká syn. „Můj syn je třikrát mladší než já.“ – říká otec. Kolik let má otec, kolik syn? Řešení: rozdíl věku otce a syna (24) je dvojnásobkem věku syna – syn má 12 let, otec 36. Žáci mohou sami tvořit smysluplné úlohy o věku.</p>																									
Literatura	Novák, Bohumil, Kubátová, Eva. Počítejte s Klokanem, kategorie Klokánek. Olomouc: Prodos 2007. ISBN 978- 80-7230-176-8.																								
Obrazový materiál	http://www.pdclipart.org/thumbnails.php																								