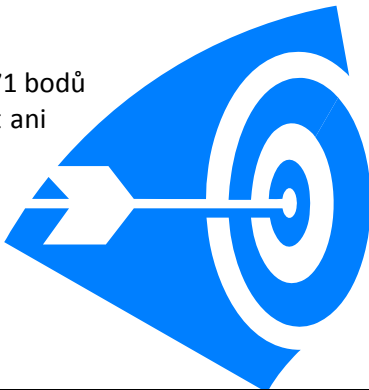


## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

### TERČ

<b>Popis aktivity</b>	
Řešení slovní úlohy pomocí soustavy dvou rovnic o třech neznámých	
<b>Předpokládané znalosti</b>	
Řešení soustavy rovnic	
<b>Potřebné pomůcky</b>	
Kalkulátor	
<b>Zadání</b>	
<p>Na střelecké soutěži vystřelil závodník desetkrát do terče. Získal 71 bodů za zásahy do desítky, sedmičky a do trojky. Zásahy jiných hodnot ani nevyhovující zásahy závodník neměl.</p> <p>Zjistěte, kolik bylo jednotlivých druhů zásahů.</p>	
<b>Možný postup řešení, metodické poznámky</b>	
<p>Učitel se žáky společně sestaví soustavu dvou rovnic o třech neznámých. Sčítací metodou vyloučí jednu neznámou. Pak vyjádří druhou neznámou pomocí třetí a hledají řešení v oboru přirozených čísel.</p> $x + y + z = 10$ $10x + 7y + 3z = 71$ $7x + 4y = 41$ $y = \frac{41 - 7x}{4}$ <p>Řešení musí být přirozená čísla - počet zásahů. Dosazujeme za x postupně celá čísla od 1 do 5.</p> <p>Vyhovuje <math>x = 3, y = 5, z = 2</math>. Závodník se trefil třikrát do desítky, pětkrát do sedmičky a dvakrát do trojky.</p>	
<b>Doplňkové aktivity</b>	
Vypočítat variantu, že se dvakrát netrefí do terče a zbytek zásahů je do desítky a do sedmičky.	
<b>Obrazový materiál</b>	Klipart poskytl Microsoft