


## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

### DĚDICTVÍ

|  |                           |
|--|---------------------------|
| <b>Popis aktivity</b>  |                           |
| Řešení slovní úlohy pomocí soustavy dvou lineárních rovnic o dvou neznámých.   |                           |
| <b>Předpokládané znalosti</b>  |                           |
| Metody řešení soustavy dvou rovnic o dvou neznámých  |                           |
| <b>Zadání</b>  |                           |
| <p>Parcela o výměře <math>964 \text{ m}^2</math> byla po ukončení dědického řízení rozdělena mezi dva dědice. Výměra Pavlovy parcely je o <math>77 \text{ m}^2</math> menší než dvojnásobek výměry Karlovy parcely. Určete výměry obou parcel.</p>    |                           |
| <b>Možný postup řešení, metodické poznámky</b>   |                           |
| <p> <math>p</math> ... výměra Pavlovy parcely<br/> <math>k</math> ... výměra Karlovy parcely<br/> <math>p + k = 964</math><br/> <math>p + 77 = 2k \quad \cdot (-1)</math><br/> <math>k - 77 = 964 - 2k</math><br/> <math>3k = 1041 \Rightarrow k = 347 \Rightarrow p = 964 - k = 617</math> </p> <p>Výměra Pavlovy parcely je <math>617 \text{ m}^2</math> a Karlovy <math>347 \text{ m}^2</math>.</p> |                           |
| <b>Doplňkové aktivity</b>  |                           |
| Uměli byste soustavu rovnic tohoto typu řešit graficky? Zkuste řešit například $p + k = 11$<br>$p + 13 = 2k$   |                           |
| <b>Obrazový materiál</b>   | Klipart poskytl Microsoft |