

## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

### LES - ŘEŠENÍ

Žáci si z měřítka mapy vyjádří poměr podobnosti a vypočítají skutečné rozměry pozemku. Pomocí vzorce pro obsah pravoúhlého trojúhelníku a vypočítají plochu pozemku a převedou na km<sup>2</sup>.

Řešení:

Z měřítka určíme, že 1 cm na mapě odpovídá 250 m ve skutečnosti. Rozměry pozemku tedy jsou:

$$a = 5 \cdot 250 = 1250 \text{ (m)}$$

$$b = 12 \cdot 250 = 3000 \text{ (m)}$$

$$c = 13 \cdot 250 = 3250 \text{ (m)}$$

Obsah pozemku určíme pomocí vzorce:

$$S = \frac{a \cdot b}{2}$$

$$S = 1\,875\,000 \text{ m}^2 = 1,875 \text{ km}^2$$

Plocha lesního pozemku je 1,875 km<sup>2</sup>.

