

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Geocaching

Kamarádi Kuk a Puk se vydali za geokeškou. Podle mapy doma zjistili, že vzhledem k terénu nelze jít od autobusové zastávky přímo ke skrýši. Proto si pomocí buzoly určili zeměpisné směry a vzdálenosti v metrech postupně ke dvěma dalším bodům A , B směrem od zastávky k místu ukryté kešky. Sbalili si potřebné věci včetně busoly a mapy a vyrazili na autobusové nádraží.

Mají zapsáno: délka kroku je 70 cm, od zastávky na severovýchod 490 metrů k místu A , dále na východ 210 metrů k místu B a pak přímo na jih 560 metrů k místu ukrytí G .

Úkoly

1. Přepočtete změřené vzdálenosti v metrech na kroky Kuka a Puka.



2. Umístěte zastávku autobusu Z do počátku soustavy souřadnic, zakreslete celou trasu v krocích podle zeměpisného určení a zapište jednotlivé úseky jako vektory.

3. Určete složky vektoru, který spojuje výchozí místo Z s bodem B a vypočtete jejich vzdálenost.

4. V jaké vzdálenosti od autobusové zastávky našli Kuk a Puk geokešku?