

Reportáž tlačovej agentúry slovenských siedmakov (TASS)



Turistika

Ak chceli Peter s Milkou urobiť reportáž zo stretnutia turistov – siedmakov, neostalo im nič iné, ako sa vybrať s nimi na túru zo Štrbského plesa na Popradské pleso po červenej značke.

- Vyhľadaj turistickú mapu Vysokých Tatier a nájdi trasu turistického výletu.
- Odmeraj približne dĺžku trasy na mape.
- Zisti, akú mierku má mapa a vysvetli, čo to znamená.
- Urči, koľko kilometrov meral výlet.
- Porovnaj s výpočtami tvojich spolužiačok a spolužiakov.
- Vypočítaj približne mierku našej mapy.

Mierka mapy alebo plánu 1 : a znamená, že jeden centimeter na mape alebo pláne predstavuje a centimetrov v skutočnosti.

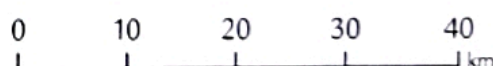
Mierka mapy je 1 : 10 000.

1 cm na mape predstavuje 10 000 cm = 100 m v skutočnosti.

7 cm na mape predstavuje $7 \cdot 10\,000\text{ cm} = 70\,000\text{ cm} = 700\text{ m}$ v skutočnosti.

- 1 Na mape v mierke 1 : 150 000 meria vzdialenosť dvoch miest 13 cm. Aká je v skutočnosti?
- 2 Aká je mierka mapy, keď 5 km je na nej zobrazených úsečkou dlhou 5 cm?
- 4 Na pláne v mierke 1 : 100 sú rozmery domu s obdĺžnikovým pôdorysom 12 cm a 13 cm. Aké sú rozmery domu v skutočnosti?
- 6 Akú mierku musíš zvoliť, aby sa dal narysovať plán vašej školy na papier formátu A4? Narysuj plán vašej školy v tejto mierke.
- 7 Aká je mierka plánu, ktorý zobrazuje predmety zmenšené na polovicu?
- 8 Aby mohli sústružníci zhotoviť presný model súčiastky, nakreslili im vývojári jej výkres v mierke 20 : 1. Aké rozmery bude mať súčiastka v skutočnosti, keď na pláne má dĺžku 30 cm, šírku 14 cm a výšku 6 cm?

3 Aká je mierka tejto mapy?



5 Na obrázku je pôdorys domu s jeho skutočnými rozmerni. Narysuj plán tohto domu v mierke 1 : 100. V akom pomere je obsah pôdorysov na pláne a v skutočnosti?

