

Písomná práca - mierka

1. Tajomstvo pirátskeho ostrova

Kapitán Čierna brada zakopal svoj poklad presne 4,5 km od starej palmy. Jeho kormidelník kreslí novú mapu ostrova v mierke 1 : 50 000. Ako ďaleko od palmy (v centimetroch) musí na túto mapu nakresliť krížik označujúci poklad?

2. Návrh detskej izby

Architektka navrhuje tvoju novú detskú izbu. Skutočná dĺžka najdlhšej steny, ku ktorej pôjde posteľ, je presne 8 metrov. Návrh kreslí na papier v mierke 1 : 50. Akú dlhú čiaru (v centimetroch) narysuje na papier, aby znázornila túto stenu?

3. Cyklovýlet okolo Tatier

S rodinou ste si naplánovali cyklotrasu, ktorá meria v skutočnosti 24 km. Otec si chce túto trasu vyznačiť fixkou na cyklomape, ktorá má mierku 1 : 100 000. Aká dlhá bude farebná čiara v milimetroch, ktorú otec nakreslí na mapu?

4. Záchranná misia v horách

Horská služba dostala hlásenie o zranenom turistovi. Na turistickej mape s podrobnou mierkou 1 : 25 000 je vzdialenosť medzi chatou záchranárov a zraneným presne 12 cm. Koľko kilometrov musia záchranári prejsť terénom, kým sa k nemu dostanú?

5. Zberateľ modelov áut

Tvoj kamarát Mišo zbiera zmenšené modely áut. Kúpil si krásny model športového auta Porsche v mierke 1 : 43. Keď model zmeria pravítkom, zistí, že je dlhý presne 10 cm. Aké dlhé (v metroch) je toto auto v skutočnosti?

6. Let z Paríža do Tokia

Na veľkej nástennej mape sveta v školskej triede, ktorá má mierku 1 : 50 000 000, spojil žiak pravítkom Paríž a Tokio. Nameraná vzdialenosť na mape bola 19,4 cm. Aká je skutočná vzdušná vzdialenosť medzi týmito dvoma mestami v kilometroch?

7. Výstavba novej lanovky

Starosta lyžiarskeho strediska pozerá do katastrálnej mapy (mierka 1 : 10 000). Plánovaná dráha novej lanovky meria na tejto mape 15,5 cm. Aká dlhá bude skutočná trasa lanovky v metroch?

8. Stratená legenda

Geocacher (hľadač kešiek) si vytlačil mapu mestského parku, ale tlačiareň mu odstrihla okraj, kde bola napísaná mierka. Z internetu vie, že hlavná alej v parku meria v skutočnosti rovné 2 km. Keď priloží pravítko na mapu, tá istá alej meria 40 cm. V akej mierke je mapa vytlačená?

9. Sledovanie vlčej svorky

Ochranári sledujú pohyb vlčej svorky pomocou GPS obojkov. Zistili, že vlci prešli za noc údolím vzdialenosť 12 km. Na monitore počítača, kde majú zobrazenú mapu územia, meria táto ich trasa 6 cm. V akej mierke je zobrazená mapa na monitore?

10. Návrh záhrady

Záhradný architekt vytvoril plán pre novú obrovskú botanickú záhradu. Vie, že hlavný chodník má v skutočnosti dĺžku 25 metrov. Na výkrese, ktorý priniesol klientovi, má tento chodník dĺžku 50 cm. Akú mierku použil architekt pri kreslení plánu?

2025/2026

Mgr. J. Zvolenský

Webstránka - <https://ucimsadoma.weblahko.sk/mat-riesene-priklady/>

FB skupina Učím sa doma - <https://www.facebook.com/groups/796102155249343>

1. 9 cm

2. 16 cm

3. 240 cm

4. 3 km

5. 4,3 metra

6. 700 km

7. 1 550 m

8. 1 : 5 000

9. 1 : 200 000

10. 1 : 50