

Výpočet mierky - 2026 - praktická časť

pri výpočtoch používajte Školský atlas sveta

Mierka mapy (vzdialenosť na mape : vzdialenosť v skutočnosti) je vyjadrená vždy v cm

1 cm : 100000 cm

premena jednotiek : km 1000 m 100..... cm 1km = 1000 m 1km = 100000 cm

2500000 cm = 25000 m

40 000 000 cm = 4 00000 m

2 5 000 00 cm = 25 km

40 000 000 cm = 400 km

1. Koľko km v skutočnej krajine znamená 1 cm na mape s mierkou 1 : 1 00000 ?
2. Koľko km v skutočnej krajine znamená 1 cm na mape s mierkou 1 : 25 000 000?
3. Ako ďaleko ležia v skutočnosti od seba mestá, ktoré sú na mape v mierke 1: 500 000 vzdialené 4 cm?
4. Na mape Afriky(str 36) s mierkou 1 : 40 000 000 odmeraj vzdialenosť medzi mestami Káhira a Addis Abeba . Aká bude vzdušná vzdialenosť týchto dvoch miest v skutočnej krajine?
5. Na mape Slovenska (str. 98) s mierkou 1 : 1 000 000 odmeraj vzdialenosť medzi mestami Košice a Poprad. Aká bude vzdušná vzdialenosť týchto dvoch miest v skutočnej krajine?
6. Na mape Európe (str. 68) s mierkou 1 : 40 000 000 odmeraj vzdialenosť medzi mestami Madrid a Rím. Aká bude vzdušná vzdialenosť týchto dvoch miest v skutočnej krajine?
7. Na mape Austrálie (str. 42) s mierkou 1 : 20 000 000 odmeraj vzdialenosť medzi mestami Perth a Brisbane. Aká bude vzdušná vzdialenosť týchto dvoch miest v skutočnej krajine?
8. Na mape Juhovýchodnej Európy (str. 96) s mierkou 1 : 3 000 000 odmeraj vzdialenosť medzi mestami Záhreb a Belehrad. Aká bude vzdušná vzdialenosť týchto dvoch miest v skutočnej krajine?
9. Na mape mierky 1 : 7 000 000 je vzdialenosť dvoch miest 4 cm. Aká je ich skutočná vzdialenosť?
10. Podľa grafickej mierky je 5cm na mape 20 km v skutočnosti. Keď sú dve miesta vzdialené v skutočnosti 36 km, akú vzdialenosť medzi nimi by sme mali odmerať na mape?
11. Podľa grafickej mierky je 7cm na mape 35 km v skutočnosti. Keď sú dve miesta vzdialené v skutočnosti 45 km, akú vzdialenosť medzi nimi by sme mali odmerať na mape?
12. Podľa grafickej mierky je 9 cm na mape 27 km v skutočnosti. Keď sú dve miesta vzdialené v skutočnosti 18 km, akú vzdialenosť medzi nimi by sme mali odmerať na mape?

Výpočet mierky - 2026 - praktická časť - riešenia

pri výpočtoch používajte Školský atlas sveta

Mierka mapy (vzdialenosť na mape : vzdialenosť v skutočnosti) je vyjadrená vždy v cm

$$1 \text{ cm} : 100000 \text{ cm}$$

premena jednotiek : km 1000 m 100..... cm 1km = 1000 m 1km = 100000 cm

$$2500000 \text{ cm} = 25000 \text{ m}$$

$$40\,000\,000 \text{ cm} = 400000 \text{ m}$$

$$2\,5000\,00 \text{ cm} = 25 \text{ km}$$

$$40\,000\,000 \text{ cm} = 400 \text{ km}$$

1.Koľko km v skutočnej krajine znamená 1 cm na mape s mierkou 1 : 1 00000 ?

$$1 \text{ cm} \dots\dots\dots 1\,000\,00 \text{ cm}$$

$$1 \text{ cm} \dots\dots 1 \text{ km}$$

2.Koľko km v skutočnej krajine znamená 1 cm na mape s mierkou 1 : 25 000 000?

$$1 \text{ cm} \dots\dots\dots 25\,0\,000\,00 \text{ cm}$$

$$1 \text{ cm} \dots\dots 250 \text{ km}$$

3.Ako ďaleko ležia v skutočnosti od seba mestá, ktoré sú na mape v mierke 1: 500 000 vzdialené 4 cm?

$$1 \text{ cm} \dots\dots\dots 500\,000 \text{ cm}$$

$$4 \text{ cm} \dots\dots\dots 4 \times 500\,000 = 20\,000\,000 \text{ cm} = 20 \text{ km}$$

4.Na mape Afriky(str 36) s mierkou 1 : 40 000 000 odmeraj vzdialenosť medzi mestami Káhira a Addis Abeba . Aká bude vzdušná vzdialenosť týchto dvoch miest v skutočnej krajine?

$$1 \text{ cm} \dots\dots\dots 40\,000\,000 \text{ cm}$$

$$6 \text{ cm} \dots\dots\dots 6 \times 40\,000\,000 = 240\,000\,000 \text{ cm} = 240 \text{ km}$$

5.Na mape Slovenska (str. 98) s mierkou 1 : 1 000 000 odmeraj vzdialenosť medzi mestami Košice a Poprad. Aká bude vzdušná vzdialenosť týchto dvoch miest v skutočnej krajine?

$$1 \text{ cm} \dots\dots\dots 1\,000\,000 \text{ cm}$$

$$8 \text{ cm} \dots\dots\dots 8 \times 1\,000\,000 = 8\,000\,000 \text{ cm} = 80 \text{ km}$$

6.Na mape Európe (str. 68) s mierkou 1 : 40 000 000 odmeraj vzdialenosť medzi mestami Madrid a Rím. Aká bude vzdušná vzdialenosť týchto dvoch miest v skutočnej krajine?

$$1 \text{ cm} \dots\dots\dots 40\,000\,000 \text{ cm}$$

$$7 \text{ cm} \dots\dots\dots 7 \times 40\,000\,000 = 280\,000\,000 \text{ cm} = 280 \text{ km}$$

7.Na mape Austrálie (str. 42) s mierkou 1 : 20 000 000 odmeraj vzdialenosť medzi mestami Perth a Brisbane. Aká bude vzdušná vzdialenosť týchto dvoch miest v skutočnej krajine?

$$1 \text{ cm} \dots\dots\dots 20\,000\,000 \text{ cm}$$

$$9 \text{ cm} \dots\dots\dots 9 \times 20\,000\,000 = 180\,000\,000 \text{ cm} = 180 \text{ km}$$

8.Na mape Juhovýchodnej Európy (str. 96) s mierkou 1 : 3 000 000 odmeraj vzdialenosť medzi mestami Záhreb a Belehrad. Aká bude vzdušná vzdialenosť týchto dvoch miest v skutočnej krajine?

$$1 \text{ cm} \dots\dots\dots 3\,000\,000 \text{ cm}$$

$$12 \text{ cm} \dots\dots\dots 12 \times 3\,000\,000 = 36\,000\,000 \text{ cm} = 360 \text{ km}$$

9. Na mape mierky 1 : 7 000 000 je vzdialenosť dvoch miest 4 cm. Aká je ich skutočná vzdialenosť?

1 cm 7 000 000 cm

4 cm $4 \times 7\,000\,000 = 28\,000\,000\text{ cm} = 280\text{ km}$

10. Podľa grafickej mierky je 5 cm na mape 20 km v skutočnosti. Keď sú dve miesta vzdialené v skutočnosti 36 km, akú vzdialenosť medzi nimi by sme mali odmerať na mape?

5 cm 20 km = 20 00000 cm

1 cm $20\,00000 : 5 = 4\,00000\text{ cm} = 4\text{ km}$

..... 36 km : 4 = 9 cm

11. Podľa grafickej mierky je 7 cm na mape 35 km v skutočnosti. Keď sú dve miesta vzdialené v skutočnosti 45 km, akú vzdialenosť medzi nimi by sme mali odmerať na mape?

7 cm 35 km = 35 00000 cm

1 cm $35\,00000 : 7 = 5\,00000\text{ cm} = 5\text{ km}$

..... 45 km : 5 = 9 cm

12. Podľa grafickej mierky je 9 cm na mape 27 km v skutočnosti. Keď sú dve miesta vzdialené v skutočnosti 18 km, akú vzdialenosť medzi nimi by sme mali odmerať na mape?

9 cm 27 km = 27 00000 cm

1 cm $27\,00000 : 9 = 3\,00000\text{ cm} = 3\text{ km}$

..... 18 km : 3 = 6 cm