Mierka mapy

Mierka mapy 1 : 100 000 znamená, že 1cm na mape predstavuje 100 000cm v skutočnosti.

Pri riešení príkladov s mierkou mapy budeme používať rovnaký postup, ako pri riešení úloh na priamu úmernosť. Do pomeru budeme dávať rozmery na mape a rozmery v skutočnosti.

Pr1: Na mape s mierkou 1 : 100 000 sú dve pohoria vzdialené 30cm. Aká je ich vzdialenosť v skutočnosti?

Riešenie:

4	mapa	skutočnosť	1
	1cm	100 000cm	
	30cm	x cm	

 $x:100\ 000=30:1$

 $x = 100\ 000\ .\ 30$

x = 3000000cm = 30km

Pohoria sú v skutočnosti vzdialené 30km.

Pr2: Dve mestá sú v skutočnosti vzdialené 5km. Aká bude ich vzdialenosť na mape s mierkou 1 : 10 000?

Riešenie:

mapa skutočnosť 1cm 10 000cm x cm 5km = 500 000 cm

musíme dávať pozor, aby sme mali rovnaké jednotky, preto kilometre premeníme na centimetre

 $x: 1 = 500\ 000: 10\ 000$

 $x \cdot 10000 = 500000$

 $x = 500\ 000 : 10\ 000$

x = 50cm

Na mape bude vzdialenosť dvoch miest 50cm.

Pr3: Dve miesta, ktoré sú v skutočnosti vzdialené 60km sú na mape vyznačené úsečkou dĺžky 12cm. Aká je mierka tejto mapy?

Riešenie:

mapa skutočnosť 1cm x cm 12 cm 60 km = 6 000 000 cm

 $1:12=x:6\ 000\ 000$

 $6\ 000\ 000 = 12.x$

x = 6 000 000 : 12 zistili sme druhú časť mierky (koľko centimetrov

v skutočnosti predstavuje 1 centimeter na mape) a tak

môžeme zapísať mierku

Mierka mapy je 1:500 000.