

Podle mapy České republiky s měřítkem 1 : 5 000 000 doplňte tabulku vzdušných vzdáleností pěti českých měst.



	Praha	Brno	Ostrava	Plzeň	České Budějovice
Praha	xxx				
Brno		xxx			
Ostrava			xxx		
Plzeň				xxx	
České Budějovice					xxx

Př. 2: Martin našel na polici u dědečka model bitevní lodi Bismarck, který měl tyto rozměry: délka 125,5 cm, šířka 18 cm a výška 4,35 cm. Model zhotovil dědeček v měřítku 1 : 200. Jaké rozměry měl křižník Bismarck ve skutečnosti?

Př. 3: Na plánu v měřítku 1 : 400 je zakreslen dům. Jeho šířka je 4,2 cm a délka 5,3 cm. Udejte rozměry domu ve skutečnosti.

Př. 4: Vypočítejte měřítko plánu, na kterém je vzdálenost 18 m vyznačena úsečkou o délce 1,8 cm.

Př. 5: Měřítko mapy je 1 : 1 000 000. Za jak dlouho ujede osobní automobil trasu, která je na této mapě dlouhá 9,7cm? Automobil jede průměrnou rychlostí 45km/h.

Př. 6: Vypočítejte měřítko mapy, na které je vzdálenost 5 km vyznačena úsečkou o délce 20 cm.

Př. 7: V jakém měřítku je technický výkres, na kterém je skutečná délka 2,5 mm znázorněna úsečkou 12,5 cm ?

Př. 8: Města Turnov a Jablonec jsou vzdálena 22 km. Jakou úsečkou bude tato vzdálenost znázorněna na mapě v měřítku 1 : 250 000 ?

Př. 9: Určete skutečnou vzdálenost dvou obcí, která je na mapě v měřítku 1 : 75 000 znázorněna úsečkou 3 cm .

Př. 10: Z 1,5kg syrového masa dostaneme 1,2kg vařeného. Jaký je poměr hmotnosti vařeného masa k hmotnosti syrového masa?

Př. 11: Trám ze syrového dřeva má hmotnost 96kg. Počítá se, že vyschnutím se jeho hmotnost zmenší v poměru 5 : 6. Jaká bude hmotnost trámu po vyschnutí?

Př. 12: Je dána úsečka $|CD| = 9$ cm. Jakou délku bude mít úsečka $|EF|$, pro kterou platí: $|EF| : |CD| = 5 : 3$.

Př. 13: Tři čtverce mají délky stran v poměru 7 : 6 : 5 . Strana největšího čtverce měřila 49 mm. Určete obsahy všech čtverců a poměr těchto obsahů.