

Orientace na mapě

1. Měřítko mapy

Kolik kilometrů ve skutečnosti je jeden centimetr na mapě v měřítku 1 : 800 000 ?

1 : 800 000 znamená, že centimetr na mapě je 800 000 centimetrů ve skutečnosti. Už víme, že 1 km = 1 000 m, 1 m = 100 cm.

$$800\,000\text{ cm} = \underline{8\,000} \text{ m} = \underline{8} \text{ km}$$

Procvičte si převody s měřítky různých map a plánů:

$$1 : 1\,000\,000 \quad 1\,000\,000\text{ cm} = \underline{10\,000} \text{ m} = \underline{10} \text{ km}$$

$$1 : 1\,500\,000 \quad 1\,500\,000\text{ cm} = \underline{15\,000} \text{ m} = \underline{15} \text{ km}$$

$$1 : 350\,000 \quad 350\,000\text{ cm} = \underline{3\,500} \text{ m} = \underline{3,5} \text{ km}$$

$$1 : 70\,000 \quad 70\,000\text{ cm} = \underline{700} \text{ m} = \underline{0,7} \text{ km}$$

$$1 : 150\,000 \quad 150\,000\text{ cm} = \underline{1\,500} \text{ m} = \underline{1,5} \text{ km}$$

$$1 : 15\,000 \quad 15\,000\text{ cm} = \underline{150} \text{ m} = \underline{0,15} \text{ km}$$

2. Připravte si příruční mapu a vyrobené měřítko ke zjišťování vzdáleností na mapě. Pomocí měřítka zjistěte přímé vzdálenosti mezi městy:

$$\text{Praha - Plzeň} \quad \underline{96} \text{ km} \quad \text{Olomouc - Zlín} \quad \underline{56} \text{ km}$$

$$\text{Pardubice - Liberec} \quad \underline{104} \text{ km} \quad \text{Ostrava - Brno} \quad \underline{144} \text{ km}$$

$$\text{Karlovy Vary - Jihlava} \quad \underline{248} \text{ km} \quad \text{České Budějovice - Praha} \quad \underline{120} \text{ km}$$

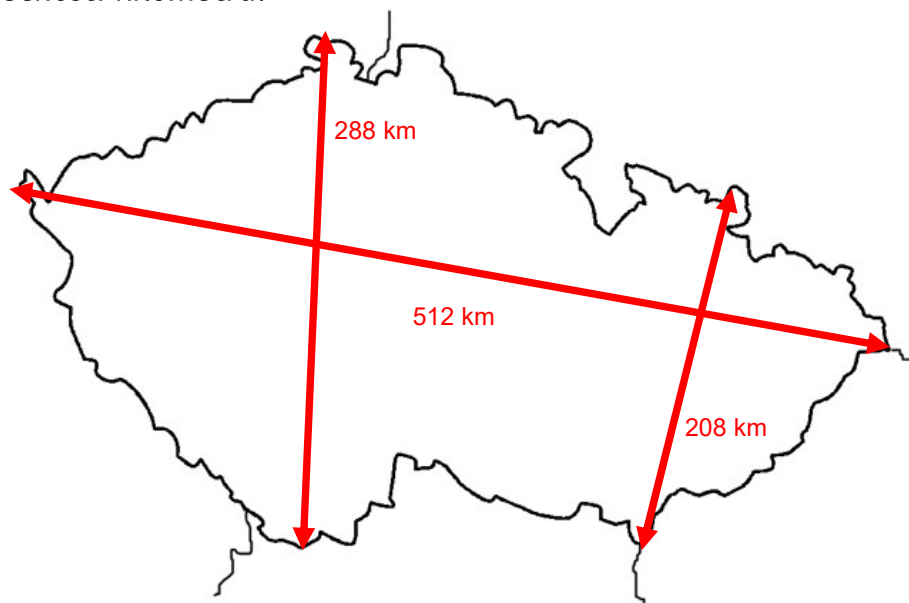
Další města si přidejte podle svého vlastního výběru:

$$\underline{\hspace{10em}} - \underline{\hspace{10em}} \quad \underline{\hspace{10em}} \text{ km}$$

$$\underline{\hspace{10em}} - \underline{\hspace{10em}} \quad \underline{\hspace{10em}} \text{ km}$$

$$\underline{\hspace{10em}} - \underline{\hspace{10em}} \quad \underline{\hspace{10em}} \text{ km}$$

3. Jak je velká Česká republika? Pomocí měřítka změřte na své příruční mapě vzdálenosti naznačené na obrázku. K jednotlivým čarám připište, kolik je to ve skutečnosti kilometrů.



4. Podle vysvětlivek v příruční mapě zakreslete mapové značky, vyhledejte objekt v mapě a запиšte, kde se vyskytuje:

lázně	památník	hrad	zámek	jeskyně

5. Vyhledejte na mapě a s pomocí směrové růžice doplňte světové strany:

Z Prahy přímo na sever leží Mělník.

Z Prahy přímo na jih leží České Budějovice.

Z Prahy přímo na východ leží Pardubice.

Z Prahy přímo na západ leží Kladno.

6. Z Prahy létají letadla do mnoha cizích zemí. Pokuste se doplnit názvy sousedních států:

Když letadlo letí z Prahy přesně k severu, je po přeletu našich státních hranic nad územím Německa. Letíme-li z Prahy přímo k jihu, ocitneme se nad územím Rakouska. Poletíme-li z Prahy stále na východ, budeme po přeletu státních hranic nad územím Polska. Jestliže se vydáme letadlem na západ, dostaneme se nad území Německa.

7. Určete, na kterou světovou stranu pojedeme, poté zjistěte a doplňte přímou vzdálenost:

Z Prahy do Hradce Králové pojedeme na východ, ujedu 104 km.

Z Prahy do Mostu pojedeme na severozápad, ujedu 80 km.

Z Prahy do Jihlavy pojedeme na jihovýchod, ujedu 120 km.

Z Prahy do Karlových Varů pojedeme na západ, ujedu 120 km.

Z Prahy do Ostravy pojedeme na východ, ujedu 280 km.

8. Pátřejte v okolí svého bydliště:

Naše krajské město se nazývá _____, je od nás vzdálené _____ km směrem na _____. Nejbližší přírodní zajímavost je _____. Nejbližší hrad mohu navštívit _____, nejbližší zámek je _____.

Jednou z obcí s památným místem je _____. Rád bych na výletě v našem kraji navštívil _____. Toto místo je vzdáleno _____ km směrem na _____.