

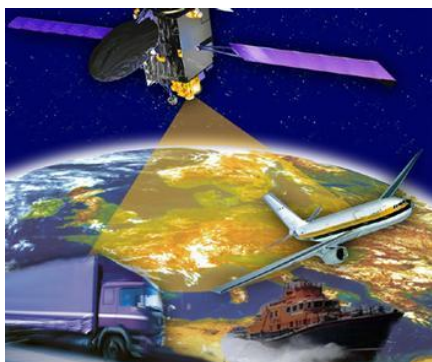
K plnění mnohých úkolů (i dřívějších), potřebuješ atlas světa, který má polovina třídy pod lavicí ve třídě. Vyzvedněte si je (osobně nebo někým jiným). Budu ve škole 30. 3. v 9. 30. N. Barczok

MAPA (klidně si to opiš nebo vlep do sešitu)

- zmenšené a zjednodušené znázornění zemského povrchu do roviny pomocí smluvených znaků.

- **při její tvorbě dochází ke zkreslení (délek, ploch, úhlů).**

Nejlepší znázornění povrchu Země je globus. Ten ale neumožní ukázat malé území.



části mapy

1. název (bývá uveden nahoře) např.: *Severní Evropa, hospodářská mapa*
2. měřítko (udává poměr zmenšení)
3. legenda (vysvětluje značky použité v mapě)
4. vlastní mapu

2) měřítko mapy – udává poměr zmenšení (např. 1: 50 000 znamená,

že 1 cm na mapě je 50 000 cm ve skutečnosti)

nebo 1 mm je 50 000 mm ve skutečnosti = záleží, jaké jednotky délky si do tohoto poměru dosadíš). Pak si můžeš spočítat, jak dlouhá bude tvá cesta **ve skutečnosti**, když na mapě je to x centimetrů.

Příklad:

Mapa má měřítko 1: 100 000.

Z místa X do místa Y jsem pravítkem na mapě naměřil 4 cm.

Kolik metrů je to skutečně v krajině?

Postup:

K poměru (měřítku) dosadím jednotky (měřil jsem v cm, dosadím tedy cm).

1 cm na naší mapě je tedy 100 000 cm ve skutečnosti

4 cm na mapě je tedy 4x100 000 cm (=400 000 cm) ve skutečnosti což je 4000 m (převod délkových jednotek, znáš z matematiky)

Odověď: Z místa X do místa Y je ve skutečnosti 4000 m (4 km).

DŮ:

1. Nakresli na papír (výkres) mapu vymyšleného území tak aby měla všechny části (značky pro tebou zakreslené objekty si vymysli a vysvětlí v legendě). Odevzdáš to až ve škole.

2. Zjisti jaké mapy (atlasy, plány) máte doma.

3. Úkol je na konci 2 listu („měřítko, trénink“).

Odovědi na 2. a 3. úkol napiš do mailu a odešli na norbert.barczok@borovskeho.cz do **1. 4.**

Měřítka, trénink:

Na mapě v atlase, která má měřítko **1: 5 000 000** jsem naměřil vzdušnou vzdálenost z Prahy do Karviné...**6**....cm.

Jaká je skutečná vzdálenost?

Postup:

1 : 5 000 000

-dosadím jednotky

1 cm = 5 000 000 cm

- převedu na vyšší jednotky

1 cm = 50 000 m

1 cm = 50 km

naměřená vzdálenost byla **6 cm**, a proto

6 x 50 km = 300 km (je to vzdušná (letecká) vzdálenost).

Vzdálenost z Karviné do Prahy je ve skutečnosti **300 km**.

3. úkol:

Na plánu, který má měřítko **1: 10 000** jsem naměřil vzdušnou vzdálenost **8 cm**.

Kolik m je to ve skutečnosti?