Klíčová aktivita: **IV/2 Inovace ke zkvalitnění výuky směřující k rozvoji matematické gramotnosti žáků základních škol**

Matematika a její aplikace — č. 107 **Matematika**

Měřítko plánů a map (užití poměru)

1) Zapište měřítko, které udává, že zobrazovaný předmět byl

a) třikrát zmenšené é é é é é é é é ..

b) stokrát zvětšen é é é é é é é é é .

c) nakreslen ve skutečné velikosti

é é é é é é é é é é é é é é é é

d) desetkrát zvětšen é é é é é é é é é ..

e) zmenšen na polovinu é é é é é é é é

f) tisíckrát zmenšen

é é é é é é é é é é é é é é é é ..

2) Měřítka, která vyjadřují zvětšení označ červeně a zmenšení modře:
1 : 200; 2 : 1; 10 : 1; 1 : 1; 1 : 6; 1 : 10 000; 5 : 1; 1 : 1 000; 1 : 40 000

3) Na plánu v měřítku 1 : 100 je délka domu 22 cm. Jak dlouhý je dům ve skutečnosti?

4) Na mapě v měřítku 1 : 500 000 je vzdálenost dvou měst 16 cm. Jaká je vzdálenost ve skutečnosti?

5) Vzdálenost dvou míst je ve skutečnosti 300 km. Jaká je vzdálenost těchto míst na mapě v měřítku 1 : 1 500 000?

Zpracovala: Mgr. Hana Jedličková, ZŠ Hlubočky