

# PRACOVNÍ LIST č. 4

## MĚŘÍTKO MAPY A PLÁNU - (odevzdat do 24.3.2020)

*Pokud ti učivo stále dělá problém a nedokážeš vyřešit některý z těchto příkladů, podívej se na tato videa, kde je vše vysvětleno:*

[https://www.youtube.com/watch?v=GdHK8b\\_Xrs](https://www.youtube.com/watch?v=GdHK8b_Xrs)

<https://www.youtube.com/watch?v=2ufGZh-Ne78>

<https://www.youtube.com/watch?v=OvCd1XEVxKM>

---

**Příklad č. 1:** (k vyřešení potřebuješ znát, jak se číslo zvětšuje a zmenšuje v poměru)

**Zapiš měřítko vyjadřující, že zobrazený předmět byl:**

a) tisíckrát zvětšen \_\_\_\_\_

b) zmenšen trojnásobně \_\_\_\_\_

c) zmenšen na třetinu \_\_\_\_\_

d) znázorněn podle skutečnosti \_\_\_\_\_

**Příklad č. 2:**

*Na mapě s měřítkem 1:40 000 jsou znázorněny úsečky AB a EF. a) Kolik kilometrů jsou od sebe ve skutečnosti vzdáleny body A a B? b) Kolik metrů body E a F?*

a)  $|AB| = 5$  cm

b)  $|EF| = 1,6$  cm

**Příklad č. 3:**

**Která věta je pravdivá?** (správnou odpověď zakroužkuj – nápověda: nemusí být jen jedna správná)

a) Měřítko 2 : 5 000 udává, že 2 cm na mapě odpovídají 50 metrům ve skutečnosti.

b) Měřítko 2 : 5 000 udává, že 1 cm na mapě je 2 500 cm ve skutečnosti.

c) Měřítko 2 : 5 000 udává, že 2,5 km ve skutečnosti se na mapě znázorní úsečkou 100 cm dlouhou.

**Příklad č. 4:**

**Vzdálenost 15 cm na mapě odpovídá vzdálenosti 27 km ve skutečnosti. Jaké je měřítko mapy?**

**Příklad č. 5:**

**Tělocvična ve škole má na šířku 12 m a na délku 1 800 cm. Narýsuj tělocvičnu v měřítku 1:500.**