

Pracovní list č. 3
Poměr
(odevzdat do 20.3.2020)

1. Doplň:

měřítko	1cm na mapě je ve skutečnosti	Měřítko	1cm na mapě je ve skutečnosti	měřítko	1cm na mapě je ve skutečnosti
1 : 80 000		1 : 70 000		1 : 650 000	
1 : 6 000		1 : 500		1 : 30 000	
1 : 400 000		1 : 4		1 : 1 500	

2. Urči měřítko mapy když: a) mapa: 14,5 cm; skutečnost: 116 km

b) skutečnost: 5,8 km; mapa: 2,9 cm

3. Urči vzdálenost dvou míst, je-li na mapě s měřítkem 1 : 250 000 čára dlouhá 6,4 cm.

4. Zvětšete číslo 5 v poměru

- a) 3 : 2
- b) 20 : 5
- c) 10 : 1
- d) 100 : 1

5. Zmenšete číslo 5 v poměru

- a) 2 : 15
- b) 3 : 25
- c) 1 : 10
- d) 1 : 100

6. Na mapě zhotovené v měřítku 1 : 450 000 je vzdušná vzdálenost dvou měst 3,5 cm. Jaká je skutečná vzdušná vzdálenost těchto měst?
7. Určete rozměry, které má obdélníkový pozemek na plánu s měřítkem 1 : 500, má-li ve skutečnosti rozměry 20 m a 25 m.
8. Osm centimetrů na mapě představuje 2 kilometry ve skutečnosti. Určete měřítko této mapy.
9. Rozdělte číslo 56 v poměru 3 : 5
10. Na společném úkolu odpracoval jeden pracovník 36 hodin a druhý 40 hodin. O výdělek 11 400 Kč se rozdělili v poměru počtu odpracovaných hodin. Kolik dostal každý?
11. Dva kamarádi dostali za odevzdané láhve 48 Kč. Rozdělili se v poměru 5 : 7. Kolik dostal každý?
12. Kláda délky 145 cm byla rozřezána na 3 kusy, jejichž délky jsou v poměru 12 : 9 : 8. Vypočítejte délky jednotlivých kusů.
13. Obdélníkový pozemek má na plánu rozměry 1,8 cm a 2,4 cm.
- a) Zmenšete je v poměru 2 : 3.
- b) Zvětšete je v poměru 5 : 3.
14. Obdélníkový pozemek má na plánu s měřítkem 1 : 1000 rozměry 1,8 cm a 2,4 cm. Urči jeho skutečné rozměry.