

## POMĚR, MĚŘÍTKO PLÁNU A MAPY

**Př. 1:** Rozšiř poměry šesti:

a)  $5 : 8$

**Př. 2.:** Kraf poměr čtyřmi:

a)  $240 : 900$

**Př. 3:** Kraf poměr na základní tvar

a)  $0,8 : 0,04$

b)  $56 : 49$

c)  $\frac{1}{2} : \frac{1}{4}$

**Př. 4.:** Dopln číslo místo x:

a)  $8 : 5 = 40 : x$

b)  $4,5 : x = 9 : 6$

**Př. 5:**

a) Změň číslo 36 v poměru  $3 : 4$ .

**Př.6:**

a) Rozděl 180 Kč v poměru  $2 : 7$ .

7. Dopočítejte údaje chybějící údaje v tabulce:

Měřítko mapy	Vzdálenost na mapě	Vzdálenost ve skutečnosti
1:50 000 000	5 cm	
1 : 450 000		2800 km
	11,5 cm	3450 km
1 : 25 000		800m
1 : 10 000	2,7 dm	

8. Skutečná vzdálenost mezi Prahou a Mariánskými Lázněmi je 160 km.

- Urči, jaké je měřítko na mapách, na kterých je vzdálenost 16 cm, 9,15 a 4,2 cm?
- Jaké by muselo být měřítko mapy, aby na ní byla vzdálenost přesně 12,3 cm?

9. Jak veliké bylo skutečné letadlo, když jeho model v měřítku 1 : 72 byl 9,2 cm dlouhý a rozpětí bylo 10,9 cm.