

8. trojčlenka, měřítko, poměr úměrnosti

1. V jakém měřítku je zakreslena mapa, je-li na ní znázorněna 15 km trasa od nádraží ke zřícenině přímou čarou délky 30 cm?

m	sk	1 : 2 000
30 cm	1500000 cm	1 : 5 000
1 cm	x	1 : 20 000
$x = \frac{1}{30} \cdot 1500000 = 50000$		<u>1 : 50 000</u>

2. Doplň celým číslem správnou odpověď.

Petr, Alena a Mirek si rozdělili peněžitou odměnu v poměru 2 : 3 : 5 (v uvedeném pořadí).

Pokud Alena dostala 600 Kč, pak Petr s Mirkem dostali dohromady celkem 1400 Kč

P : A : M
2 : 3 : 5
(400) 600 (1000) ⇒ 400 + 1000 = 1400 Kč

3. Plánek zahrady byl vytvořen v měřítku 1 : 1 000. Jestliže je na plánu zahrada zakreslena

jako obdélník o délkách stran 4 cm a 6 cm, pak skutečný obvod zahrady je 200 m metrů.

Doplň celým číslem správnou odpověď.

m	sk	m	sk	$x = \frac{4}{1} \cdot 1000 = 4000 \text{ cm} = 40 \text{ m}$
1	1000	1	1000	$y = \frac{6}{1} \cdot 1000 = 6000 \text{ cm} = 60 \text{ m}$
4 cm	x	6 cm	y	$O = 2 \cdot (a + b) = 2 \cdot (40 + 60) = 200 \text{ m}$

5. Doplň celým číslem správnou odpověď.

Petr, Alena a Mirek si rozdělili peněžitou odměnu v poměru 2 : 3 : 5 (v uvedeném pořadí).

Pokud Alena dostala 600 Kč, pak Petr s Mirkem dostali dohromady celkem 1400 Kč.

6. Kolik cm na mapě s měřítkem 1 : 150 000 budou od sebe vzdálena dvě města, když jejich vzdálenost ve skutečnosti je 30 km?

m	sk
1	150 000
x	3000000
$x = \frac{3000000}{150000} = 20 \text{ cm}$	