

## Portfolia – pracovní list

Předmět	Matematika
Ročník	Sedmý
Jméno	
Vzdělávací program	ŠVP ZŠ - Berlička
Téma	Poměr, měřítko mapy
Výstupy	<ul style="list-style-type: none"><li>- rozšiřování poměru</li><li>- krácení poměru</li><li>- určení vzdálenosti dle měřítka mapy</li></ul>

**Úkol:** Proved'te dané početní operace.

### Poměr, měřítko

1. Rozšiř čtyřmi poměr 8 : 5

- 2 : 5
- 32 : 5
- 8 : 20
- 32 : 20

---

2. Zkrat' na základní tvar poměr 250 : 400

- 25 : 40
- 8 : 5
- 40 : 25
- 5 : 8

---

3. Rozhodni, zda platí rovnost  $14 : 9 = 24 : 18$

- ano
- ne
- nelze určit
- ano, po vykrácení na základní tvar

---

4. Rozděl 600 Kč v poměru 1 : 4

- 150 Kč
- 120 Kč
- 120 Kč : 480 Kč
- 100 Kč : 500 Kč

---

5. Uprav na základní tvar postupný poměr 48 : 18 : 60

- 4 : 2 : 5

- 8 : 3 : 10
  - 126
  - Zadaný poměr není postupný
- 

6. Změň číslo 30 v poměru 5 : 6

- 14 : 16
  - 36
  - 25
  - 16 : 14
- 

7. Plán má měřítko 1 : 5 000. Jaká je vzdálenost dvou míst ve skutečnosti, jsou-li tato místa na plánu vzdálena 6 cm

- 3 km
  - 300 m
  - 30 m
  - Nelze určit, měřítko nemá zadány jednotky.
- 

8. Mapa má měřítko 1 : 300 000. Urči, jakou vzdálenost mají na mapě dvě města, je-li jejich skutečná vzdálenost 78 km

- 26 cm
- 234 cm
- 260 cm
- Nelze určit, měřítko nemá zadány jednotky.