4. úkol – měřítko, úměrnosti

1. 1 : 150 000

1 cm ... 150 000 cm = 1,5 km

6 km ... 6 : 1,5 = $\underline{\underline{4\,cm}}$

2. 1 : 40 000

1 cm ... 40 000 cm = 0,4 km

13 cm ... 13 · 0,4 = $\underline{\underline{5{,}2\,km}}$

3. 6 cm ... 15 km = 1 500 000 cm

1 cm ... 1 500 000 : 6 = 250 000 cm

měřítko: $\underline{\underline{1 : 250\,000}}$

4. 1 : 150

1 cm ... 150 cm = 1,5 m

30 mm = 3 cm ... 3 · 1,5 = $\underline{\underline{4{,}5\,m}}$

28 mm = 2,8 cm ... 2,8 · 1,5 = $\underline{\underline{4{,}2\,m}}$

Dětský pokoj má délku 4,5 m a šířku 4,2 m

5. ↓ 3 přepážky ... 15 min ↑ NÚ

↓ 5 přepážek ... x min ↑

$$\frac{x}{15} = \frac{3}{5}$$

$$x = \cancel{15}^{3} \cdot \frac{3}{\cancel{5}_{1}}$$

$$\underline{\underline{x = 9\ (min)}}$$

Průměrná čekací doba bude 9 minut.

6. ↑ 118 osob ... 7 080 Kč ↑

↑ 190 osob ... x Kč ↑

$$\frac{x}{7080} = \frac{190}{118}$$

$$x = 7080 \cdot \frac{190}{118}$$

$$\underline{\underline{x = 11\,400\ (Kč)}}$$

nebo: cena 1 vstupenky:

7080 : 118 = 60

190 · 60 = 11 400

Pokladní by vybrala 11 400 Kč.