

4.)

Řidič projížděl Brnem podle plánu města. Všiml si, že po projetí úseku, který na plánu měřil 40 cm, najel podle tachometru 6 km. Určete měřítko plánu města.

$$40 \text{ cm na mapě} = 6 \text{ km} = 60\,000 \text{ cm} \Rightarrow 40 : 600\,000$$

TENTO POMĚR DÁM DO ZÁKLADNÍHO TVARU 1 : 15\,000

5.)

Vypočítej skutečnou rozlohu lesa, který má tvar obdélníku s rozměry 6 cm a 8 cm na mapě s měřítkem 1 : 25\,000

1 cm na mapě je 25\,000 cm ve skutečnosti:

$$\Rightarrow 0,25 \text{ km}$$

$$\text{Strana } 6 \text{ cm} = 6 \cdot 0,25 = 1,5 \text{ km}$$

$$\text{Strana } 8 \text{ cm} = 8 \cdot 0,25 = 2 \text{ km}$$

ROZLOHA LEVA

$$S = a \cdot b$$

$$S = 1,5 \cdot 2 = 3 \text{ km}^2$$

6.) Měřítko mapy je 1 : 100\,000

a) kolikrát je každá vzdálenost ve skutečnosti větší než na mapě?

b) Kolik kilometrů měří tok potoka, který je na mapě dlouhý 2,6 cm?

$$a) 100\,000 \times$$

$$1 \text{ cm na mapě je } 100\,000 \text{ cm} = 1 \text{ km}$$

$$b) 2,6 \text{ km}$$

7.) Turisté si na mapě s měřítkem 1:50\,000 zakreslili trasu své cesty. Jak dlouhá bude ve skutečnosti celá trasa? KOLIK NA MAPĚ MĚŘÍ 5 CM?

$$1 \text{ cm} = 50\,000 \text{ cm} = 0,5 \text{ km}$$

TRASA BUDE DLOUHÁ 2,5 km

8.) Obdélníková zahrada má rozměry 20 m x 30 m. Narýsujte obdélník, kterým bude zahrada zakreslena na plánu s měřítkem 1 : 1\,000.

$$20 \text{ m} \times 30 \text{ m}$$

$\Rightarrow$ ŘEŠENÍ

$$1 \text{ m} = 100 \text{ cm}$$

$$20 \text{ m} = 2\,000 \text{ cm}$$

$$1 \text{ cm na mapě} = 1000 \text{ cm skutečně}$$

$$20 \text{ cm na mapě} = 20\,000 \text{ cm} = 200 \text{ m}$$

$$30 \text{ cm na mapě} = 30\,000 \text{ cm} = 300 \text{ m}$$