



Podobnost v praxi domácí příprava

1. Stín stromu má délku 27 m. Tyč o výšce 1,5 m má stín dlouhý 1,8 m. Jak vysoký je strom?
2. Stín továrního komínu, vysokého 56 m, dosahuje do vzdálenosti 64 m. Jak vysoký je dům vedle komínu, jehož stín má délku 16 m?
3. Dvě vesnice jsou na mapě s měřítkem 1 : 50 000 vzdáleny 17 cm. Jak daleko jsou od sebe ve skutečnosti?
4. Vzdálenost Hradce Králové od Prahy je 120 km. Jak daleko budou tato města na mapě s měřítkem 1 : 1 500 000?
5. Urči měřítko mapy, jestliže dva objekty, které mají ve skutečnosti vzdálenost 24 km, jsou na mapě znázorněny 16 cm.
6. Na plánu s měřítkem 1 : 30 má okno pokoje rozměry 5 cm a 8 cm. Jaká je jeho plocha ve skutečnosti?
7. Obdélníkový pozemek má na plánu s měřítkem 1 : 5 000 rozměry 3 cm a 5 cm. Jaká je jeho výměry ve skutečnosti?
8. Pozemek tvaru obdélníku jednu stranu 180 m a výměru 4,86 ha. Jaké má rozměry na plánu s měřítkem 1 : 10 000?
9. Pozemek tvaru čtverce má výměru 1,96 ha. Jaké rozměry bude mít na plánu s měřítkem 1 : 5 000?
10. Pozemek s výměrou 60 ha má na plánu obsah 15 cm². Jaké je měřítko plánu?



Podobnost v praxi domácí příprava

Výsledky

1. Strom je vysoký 22,5 m.
2. Dům je vysoký 14 m.
3. Vesnice jsou od sebe 8,5 km.
4. Města jsou od sebe 8 cm.
5. Měřítko mapy je 1 : 150 000
6. Plocha ve skutečnosti je 3,6 m².
7. Výměra pozemku je 3,75 ha.
8. Rozměry pozemku na plánu jsou 1,8 cm a 2,7 cm.
9. Pozemek bude mít na plánu stranu dlouhou 2,8 cm.
10. Měřítko mapy je 1 : 20 000