

Prijímačky 11 Test

1. Na mape s mierkou 1 : 50 000 je znázornená priama vzdialenosť dvoch miest úsečkou dĺžky 6,8 cm.

Vypočítaj, aká je skutočná vzdialenosť medzi týmito dvoma miestami.

2. Letecká vzdialenosť dvoch miest je 320 km. Aká dlhá musí byť úsečka, ktorou má byť znázornená vzdialenosť na mape s mierkou 1 : 1 000 000 ?

3. Vypočítaj mierku mapy, ak chceme vzdialenosť dvoch miest znázorniť úsečkou dlhou 12 cm a skutočná vzdialenosť je 36 km.

4. Uprav pomery na základný tvar:

a) $24 : 36$

b) $0,05 : 0,30$

c) $\frac{4}{5} : \frac{3}{7}$

5. Vypočítaj priemernú rýchlosť, akou letí lietadlo, ak vieš, že za 25 minút preletí vzdialenosť 170 km. Rýchlosť uveď v metroch za sekundu.

6. Vypočítaj, akou rýchlosťou ide Karol, ak za 5 minút prešiel 138 m. Rýchlosť uveď v km za hodinu.

7. Rýchlosť 50 km/h uveď: a) v m/s b) v m/min.

8. Autobus prešiel trasu dĺžky 320 km za 4,3 hodiny. Akou rýchlosťou by mal ísť, aby túto trasu prešiel za 3 hodiny? Rýchlosť uveď v km/h.

9. V akej vzdialenosti od seba budú po 2,5 hodine jazdy dva autobusy, ak idú zo stanovišťa pre autobusy po priamej trase rýchlosťou 65 km/h a 80 km/h?

10. Oproti sebe vyšli z dvoch rôznych miest dvaja motocyklisti. Jeden šiel rýchlosťou 60 km/h, druhý 80 km/h. Po koľkých hodinách jazdy sa stretnú, ak vzdialenosť miest bola 120 km?