

Výpočet rychlosti – příklady na procvičování

Ize používat kalkulačku

1. Vyjádřete rychlosti 10m/s, 20m/s, 30m/s, 40 m/s v kilometrech za hodinu.

(36km/h,72km/h,108km/h,144km/h)

2. Vyjádřete rychlosti 18 km/h, 54 km/h a 90 km/h v metrech za sekundu.

(5m/s, 15m/s, 25 m/s)

3. Rychlík urazil vzdálenost 12 km mezi stanicemi za 5 minut. Urči rychlost vlaku v m/s a převed' na kilometry za hodinu.

(40m/s, 144km/h)

4. Cyklista ujel vzdálenost 12,5 km za 0,5 hodiny. Urči rychlost cyklisty v km/h a převed' na m/s.

(25km/h, 6,94m/s)

5. Sprinter uběhl trať 100m za 10s. Urči jeho rychlost v m/s, převed' na km/h.

(10m/s, 36km/h)

6. Autobus jel ve vesnici úsek 200m za 20s. Překročil povolenou rychlost 50km/h?

(10m/s = 36km/h – nepřekročil)

7. Při etapovém cyklistickém závodě byla etapa o délce 220km překonána vítězem za 5h 30 minut. Urči rychlost vítěze v km/h. Převed' na m/s. Výsledek zaokrouhli na setiny.

(40km/h = 11,11m/s)

8. Automobil ujel vzdálenost 180 km za 3 hodiny. Jaká byla jeho průměrná rychlost?

(60km/h = 16,67m/s)

9. Rychlík ujel mezi dvěma stanicemi dráhu 7,5 km za 5 minut. Urči jeho rychlost v m/s a km/h.

(25m/s = 90km/h)

10. Hlemýžď urazil dráhu 10 cm za 30 minut. Urči jeho rychlost v m/s.

(0,00005 m/s= 0,0002 km/h)