

Slovné úlohy o rovnomernom pohybe

1. Rýchlosť zvuku je 330 m/s. Ako ďaleko je pozorovateľ od miesta výstrelu, ak výstrel počuje po uplynutí 6,5 s. [2 145 m]
2. Kabína výťahu sa pohybuje rýchlosťou 5 m/s. Za koľko sekúnd vystúpi na 24. poschodie, ktoré je vo výške 70 m? [14 s]
3. Cyklista trasu dlhú 3 600 m absolvuje za 12 minút. Vypočítajte jeho rýchlosť v km/h. [18 km/h]
4. Z Bratislavy smerom do Košíc súčasne odchádzajú autobus priemernou rýchlosťou 70 km/h a osobné auto priemernou rýchlosťou 90 km/h.. Ako budú od seba vzdialené po uplynutí 3 hodín? [60 km]
5. Dvaja cyklisti sa chcú dostať tou istou trasou z mesta A do mesta B vzdialených 84 km. Vyšli v rovnakom čase, prvý priemernou rýchlosťou 12 km/h, druhý priemernou rýchlosťou 14 km/h. Ktorý príde do mesta B skôr a o koľko minút? [60 min]
6. Z mesta S súčasne vyšli chodec a cyklista, ale opačným smerom. Chodec rýchlosťou 4,4 km/h, cyklista rýchlosťou 18 km/h. Ako sú od seba vzdialení po uplynutí 1 hodiny a 42 minút? [33 m]
7. Otec išiel na chatu autom ráno o 7. hodine. O 7:30 išiel za ním syn Jurko na motocykle. Otec sa pohyboval priemernou rýchlosťou 48 km/h. Jurko sa pohyboval rýchlosťou 60 km/h. O ktorej dostihne Jurko otca? [9:30]
8. Z jednej stanice odchádza nákladný vlak priemernou rýchlosťou 36 km/h. O 2 hodiny neskoršie odchádza tým istým smerom osobný vlak priemernou rýchlosťou 48 km/h. Po uplynutí koľkých hodín dostihne osobný vlak nákladný? [6 hod]
9. Z dvoch miest A a B, vzdialených 243 km, v tom istom čase vyjdú proti sebe dve autá. Z mesta A priemernou rýchlosťou 84 km/h, z mesta B priemernou rýchlosťou 78 km/h. Kedy a ako ďaleko od mesta B sa stretnú? [1.5 hod, 126 km]
10. O aký čas sa stretnú dvaja kamaráti, ktorí vyšli súčasne oproti sebe zo susedných obcí vzdialených 14 km, keď jeden z nich ide pešo rýchlosťou 4,5 km/h a druhý na bicykli rýchlosťou 16,5 km/h. [40 min]
11. Zo stanice vypravili dva vlaky s dvojhodinovým rozdielom. Nákladný vlak šiel rýchlosťou 48 km/h a osobný vlak šiel rýchlosťou 60 km/h. O aký čas dohoní osobný vlak nákladný vlak a akú vzdialenosť pritom prejdú? [8 hod, 480 km]
12. Mestá A a B sú vzdialené 205 km. Z mesta A odchádza do mesta B nákladný vlak priemernou rýchlosťou 30 km/h. Po uplynutí 1,5 hodiny odchádza z mesta B do mesta A osobný vlak priemernou rýchlosťou 50 km/h. Koľko kilometrov od mesta A sa stretnú? [105 km]