

Dzień dobry. Miłego rozwiązywania.

1. Dwaj koledzy mieszkający w odległości 7,8 km wyruszyli jednocześnie na spotkanie, jadąc naprzeciw siebie na rowerach. Pierwszy jechał z prędkością 300 m/min, a drugi z prędkością 240 m/min. Po jakim czasie i w jakich odległościach od miejsc zamieszkania nastąpiło spotkanie, jeżeli pierwszy miał jednogminutową przerwę w jeździe.
2. Tomek, Janek i Marysia mieszkają w różnych miejscowościach przy tej samej drodze –Marysia w równej odległości od kolegów. Ile czasu potrzeba każdemu z chłopców, aby dotrzeć na czas na urodziny Marysi, skoro Janek ma zamiar iść na piechotę z prędkością 3 km/godz. , a Tomek jechać na rowerze z prędkością 18 km/godz., wyruszając z miejsca zamieszkania o 50 minut później niż Janek?
3. Z miasta wyjechał rowerzysta z prędkością 12 km/godz. Po 45 minutach wyjechał za nim motocyklista z prędkością 32 km/godz. Po jakim czasie i jak daleko od miasta nastąpi spotkanie?
4. Dwaj motocykliści wyjeżdżają jednocześnie, naprzeciwko siebie z dwóch różnych miejscowości odległych o 24 km: pierwszy z prędkością o 4 km/godz. większą niż drugi. Z jaką prędkością jechał każdy z nich, skoro po upływie 20 minut doszło do spotkania?
5. Dwaj motocykliści wyjeżdżają jednocześnie, w tym samym kierunku, z dwóch różnych miejscowości A i B, odległych o 30 km. Po jakim czasie jadący z prędkością 42 km/godz. motocyklista dogoni drugiego, jadącego z prędkością 36 km/godz?