

Ćwiczenie 1

Jakimi liczbami należy uzupełnić poniższą tabelkę?

Czas	Prędkość	Droga
2 h	$3 \frac{\text{km}}{\text{h}}$	c km
a s	$6 \frac{\text{m}}{\text{s}}$	120 m
2 h	$b \frac{\text{m}}{\text{min}}$	900 m

Odp. $a = \square$, $b = \square$, $c = \square$

Ćwiczenie 2

Pan Jacek umówił się w Krakowie z kolegą, którego nie widział od wielu lat. Spotkanie zaplanowali na godzinę 20:00. Pan Jacek ma do pokonania 280 km. O której godzinie najpóźniej musi wyjechać, aby nie spóźnić się na spotkanie, jeżeli zamierza pokonywać średnio 60 km w ciągu każdej godziny i ani razu się nie zatrzyma?

☐ A o 15:20

☐ B o 16:40

☐ C o 15:40

☐ D o 16:20

Ćwiczenie 3

Zosia i Karol wyruszyli rowerami jednocześnie naprzeciw siebie z dwóch miejscowości i spotkali się po 20 minutach. Jaką drogę w sumie pokonali, jeśli Zosia jechała z prędkością $9 \frac{\text{km}}{\text{h}}$, a Karol – z prędkością $6 \frac{\text{km}}{\text{h}}$?

Odp. W sumie pokonali km.

Ćwiczenie 4

Narciarz zjeżdża ze stoku trasą o długości 1380 m ze średnią prędkością $300 \frac{\text{m}}{\text{min}}$. Ile czasu będzie trwał taki zjazd?

☐ A 5 minut

☐ B 4,36 minuty

☐ C około 13 minut

☐ D 4 minuty i 36 sekund

Ćwiczenie 5

Pewien samochód, jadąc ze stałą prędkością, pokonał 15 km w ciągu 20 minut. Jaką drogę przebędzie, jeśli będzie jechał z tą samą prędkością przez 1 godzinę i 10 minut? Podaj wynik z dokładnością do 1 km.

Odp. Samochód przejedzie około km.

Ćwiczenie 6

Na basenie znajduje się zjeżdżalnia. Średnia prędkość zjazdu, który trwa 20 sekund, wynosi $3,715 \frac{\text{m}}{\text{s}}$. Jaką długość ma ta zjeżdżalnia?

☐ A 5,38 m

☐ B 74,3 m

☐ C 18,58 m

☐ D 11,145 m

Ćwiczenie 7

Panowie Malinowski i Pawłowski umówili się na spotkanie w Sandomierzu. Pan Malinowski musiał pokonać 30 km, aby dojechać do celu. Drogę tę pokonał ze średnią prędkością $60 \frac{\text{km}}{\text{h}}$. Pan Pawłowski jechał do Sandomierza ze średnią prędkością $90 \frac{\text{km}}{\text{h}}$, a podróż zajęła mu 20 minut. Dokończ zdania. Wybierz odpowiedzi spośród A i B oraz spośród C i D.

Pan Malinowski jechał na spotkanie:

☐ A 50 minut

☐ B 30 minut

Pan Pawłowski pokonał w drodze do Sandomierza:

☐ C 30 km

☐ D 18 km

Ćwiczenie 8

Aby napełnić pewien basen, trzeba do niego wlać 90000 litrów wody. Pompa dostarcza do tego basenu 3000 litrów w ciągu godziny. Oceń prawdziwość zdań. Zaznacz P, jeśli zdanie jest prawdziwe, lub F – jeśli jest fałszywe.

Napełnienie tego basenu trwa krócej niż dobę.

☐ P

☐ F

Pompa dostarcza wodę w tempie większym niż 1 litr na sekundę.

☐ P

☐ F