

Dogonić ślimaka (prędkość, droga, czas)



Ślimak w ciągu 1 minuty pokonuje drogę około 5 cm, czyli „pędzi” z prędkością 5 cm/min.

Mrówka w ciągu 1 minuty pokona dystans 150 cm, czyli jej prędkość to 150 cm/min.

Uzupełnij tabelę:

Ślimak: 5 cm/min		Mrówka: 150 cm/min	
Droga	Czas	Droga	Czas
5 cm	1 min	150 cm	1 min
$2 \cdot 5 \text{ cm} = 10 \text{ cm}$	2 min	$2 \cdot 150 \text{ cm} = 300 \text{ cm}$	2 min
	3 min		3 min
	4 min		4 min
	10 min		10 min
	30 min		30 min
	60 min = 1 h		60 min = 1h
	2 h		2 h

Na podstawie uzupełnionej tabeli odpowiedz na pytania:

1. Ile czasu potrzebuje ślimak, aby pokonać taką samą drogę, jaką pokonuje mrówka w czasie 1 minuty?
2. Ile czasu potrzebuje mrówka, aby pokonać taką samą drogę, jaką pokonuje ślimak w czasie 1 godziny?
3. Czy w czasie 1 minuty mrówka dogoni ślimaka, który jest już w drodze od pół godziny i nadal podróżuje?
4. O ile dłuższą drogę niż ślimak, pokona mrówka w czasie 2 godzin?