

Математика · 5 клас · Задачі на рух

Швидкість · Час · Відстань

Ім'я: _____

Клас: _____

Дата: _____

Цілі уроку — познач \circ на початку і \checkmark наприкінці уроку

Рівень	Ціль уроку	\checkmark
<input type="radio"/> Базовий	Пояснюю формули зв'язку між швидкістю, часом і відстанню та записую їх.	\circ
<input type="radio"/> Базовий	Розв'язую просту задачу на рух в одну дію (знаходжу v , t або s).	\circ
<input type="radio"/> Середній	Складаю таблицю та рівняння до задачі, де відстані двох об'єктів рівні.	\circ
<input type="radio"/> Достатній	Складаю рівняння до задачі, де відстані пов'язані співвідношенням (більше/менше на ... або у ... разів).	\circ

Блок 1 — Пам'ятка з формулами

Величина / Позн.	Формула	Приклад
Відстань s	$s = v \times t$	$60 \times 3 = 180$ км
Швидкість v	$v = s \div t$	$180 \div 3 = 60$ км/год
Час t	$t = s \div v$	$180 \div 60 = 3$ год

Бліц — запиши вираз:

Умова	Запиши вираз
Велосипедист їхав зі швидкістю v км/год протягом 3 год. Вираз для відстані?	_____
Відстань — 90 км, час — t год. Вираз для швидкості?	_____
Швидкість — 50 км/год, відстань — s км. Вираз для часу?	_____
Час — t год, швидкість — 30 км/год. Вираз для відстані?	_____

Блок 2 — Прості задачі на одну дію

Задача 2.1

Велосипедист їхав 3 години зі швидкістю 24 км/год. Яку відстань він проїхав?

Учасник / Об'єкт	Швидкість (v)	Час (t)	Відстань (s)
Велосипедист	24 км/год	3 год	

Рівняння: _____

Відповідь: _____

Задача 2.2

Пішохід пройшов 18 км за 3 години. Яка його швидкість?

Учасник / Об'єкт	Швидкість (v)	Час (t)	Відстань (s)
Пішохід		3 год	18 км

Рівняння: _____

Відповідь: _____

Блок 3 — Рівняння на основі рівності відстаней

Задача 3

Петрик їхав на велосипеді 2 год зі швидкістю x км/год, а Оля йшла пішки 6 год зі швидкістю 4 км/год. Вони подолали однакову відстань. Знайди швидкість Петрика.

Учасник / Об'єкт	Швидкість (v)	Час (t)	Відстань (s)
Петрик (велосипед)	x км/год	2 год	
Оля (пішки)	4 км/год	6 год	

Умова рівності: _____

Рівняння: _____

Розв'язання: _____

Відповідь: _____

Блок 4 — Рівняння на основі співвідношення відстаней

Задача 4

Автобус їхав 3 год, а легковий автомобіль — 2 год. Швидкість автомобіля на 4 км/год більша за швидкість автобуса. Відстань автомобіля удвічі більша за відстань автобуса. Знайди швидкість кожного.

Учасник / Об'єкт	Швидкість (v)	Час (t)	Відстань (s)
Автобус	x км/год	3 год	
Автомобіль	? км/год	2 год	

Вираз для швидкості автомобіля: _____

Співвідношення відстаней: _____

Рівняння: _____




Розв'язання: _____

Швидкість автобуса: _____

Швидкість автомобіля: _____

Зворотний зв'язок — наприкінці уроку

Постав позначку ✓ у кожному рядку:

Запитання	 Так	 Частков о	 Ні
Я розумію формули швидкості, часу та відстані.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Я зміг(ла) розв'язати прості задачі (Блок 2).	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Я зрозумів(ла), як прирівнювати відстані (Блок 3).	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Я зміг(ла) скласти рівняння зі співвідношенням (Блок 4).	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Мені було цікаво на уроці.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Що було найскладніше? Напиши одне речення:
