

-На какие группы можно разбить
все единицы измерения?

5км/ч

45см

36ч

4мин

8 сут

120мм

30км

230м/мин

37м/с

5км/ч

4 МИН

30 КМ

37 м/с

8 СУТ

120ММ

230м/МИН

36 Ч

45 СМ

Тема урока:

« Задачи на
ДВИЖЕНИЕ »

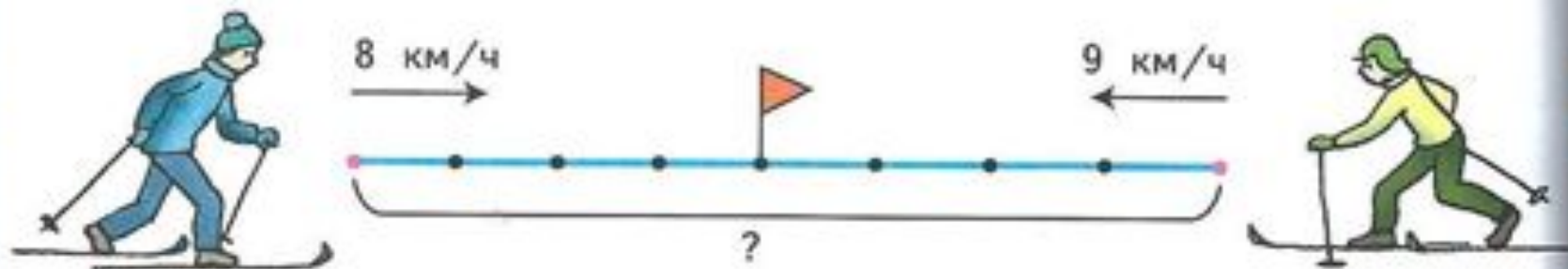
Планируемые результаты:

1. Решать задачи на встречное движение
2. Научиться работать по чертежу
3. Сравнивать разные способы вычислений, выбирать удобный
4. Понимать термины «встречное движение», «скорость сближения»

Алгоритм решения задачи на встречное движение

1. Найдем расстояние, которое прошел или проехал один объект до встречи.
2. Найдем расстояние, которое прошел или проехал другой объект до встречи.
3. Чтобы найти всё расстояние, нужно сложить найденные расстояния.

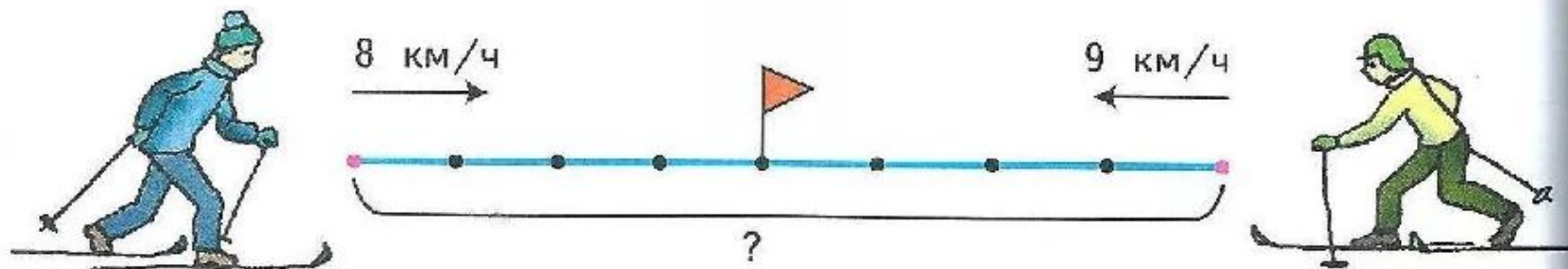
1. Из двух населённых пунктов навстречу друг другу вышли одновременно два лыжника. Скорость одного лыжника 8 км/ч, а скорость другого 9 км/ч. Через 4 ч лыжники встретились. Найди расстояние между населёнными пунктами.
Реши задачу двумя способами.



- 1) $8 \cdot 4 = 32$ (км) – прошёл один лыжник.
 - 2) $9 \cdot 4 = 36$ (км) – прошёл другой лыжник
 - 3) $32 + 36 = 68$ (км)
- Ответ: 68 км между пунктами.

1. Из двух населённых пунктов навстречу друг другу вышли одновременно два лыжника. Скорость одного лыжника 8 км/ч, а скорость другого 9 км/ч. Через 4 ч лыжники встретились. Найди расстояние между населёнными пунктами.

Реши задачу двумя способами.



1) $8 + 9 = 17$ (км/ч) – скорость сближения.

2) $17 \times 4 = 68$ (км) – между пунктами.

Ответ: 68 км между пунктами.

- Два велосипедиста выехали одновременно навстречу друг другу из двух посёлков и встретились через 2 ч. Первый велосипедист ехал со скоростью 15 км / ч, а второй – со скоростью 12 км/ ч. Найдите расстояние между посёлками.

I способ

1) $15 \cdot 2 = 30$ (км) – проехал первый велосипедист.

2) $12 \cdot 2 = 24$ (км) – проехал второй велосипедист.

3) $30 + 24 = 54$ (км)

Ответ: 54 км расстояние между посёлками.

II способ

1) $15 + 12 = 27$ (км/ч) – скорость сближения велосипедистов.

2) $27 \cdot 2 = 54$ (км)

Ответ: 54 км расстояние между посёлками.

Рефлексия

Вопрос	"+" да, "-" нет
1. Я научился решать задачи на встречное движение?	
2. Могу сам построить чертёж к задаче?	
3. С одинаковой скоростью движутся объекты?	
4. Знаю я формулу нахождения расстояния?	