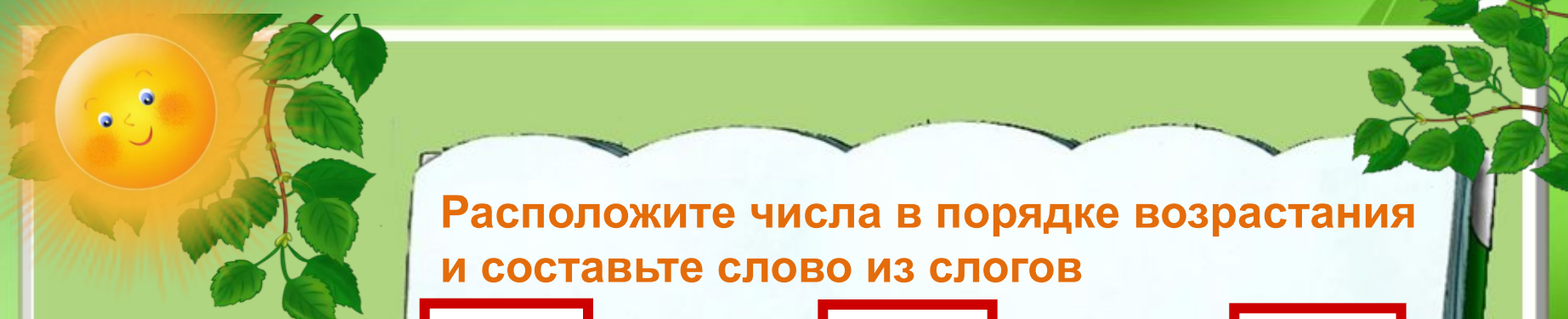


**Чтобы спорилось нужное дело,
Чтобы в жизни не знать неудач,
В экспедицию отправимся смело,
В мир примеров и разных задач.
А девизом нашего урока буду такие слова:**

**«Думать — коллективно!
Решать — оперативно!
Отвечать — доказательно!
Работать — старательно!
И открытия нас ждут обязательно!»**





Расположите числа в порядке возрастания
и составьте слово из слогов

1900

я

4260

е

3600

ни

1200

рас

1700

сто



РАССТОЯНИЕ

Разгадайте ребус



с



”””

ь

СКОРОСТЬ



Отгадайте загадку

Без ног и без крыльев оно,
Быстро летит,
не догонишь его.



ВРЕМЯ



Расстояние – S

(км, м, дм, см)

Время - t

(сут., ч, мин., сек.)

Скорость – U

(км/ч, км/мин, м/сек)

Расстояние = Скорость · Время

$$S = v \cdot t$$

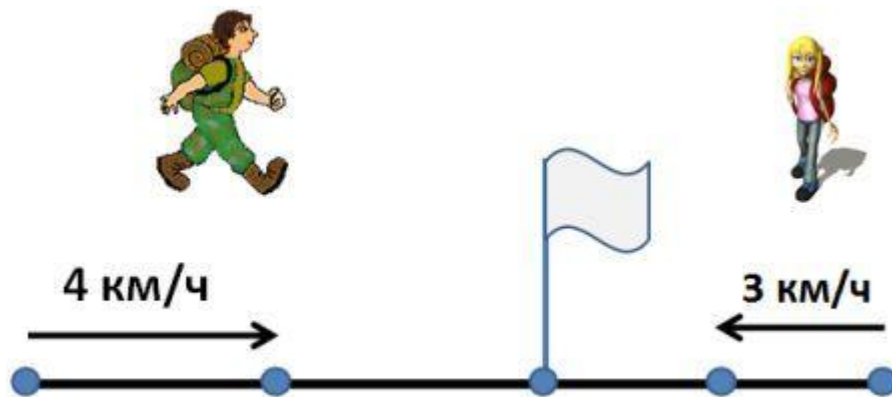
Скорость = Расстояние : Время

$$v = S : t$$

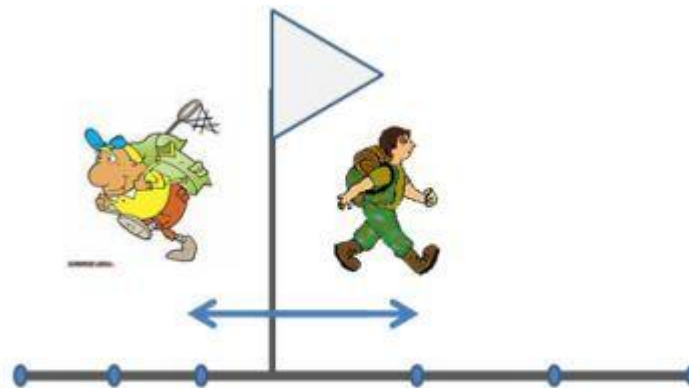
Время = Расстояние : Скорость

$$t = S : v$$

Виды задач на движение



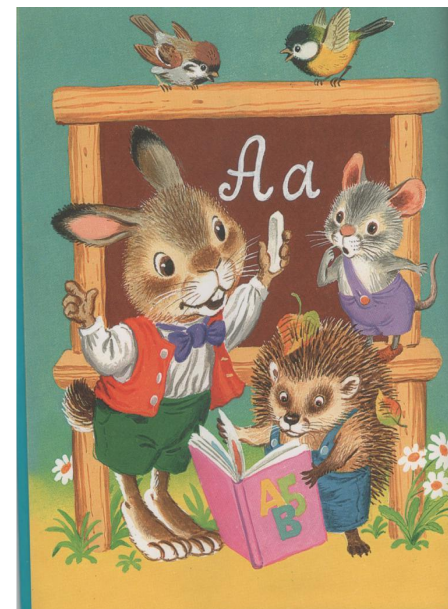
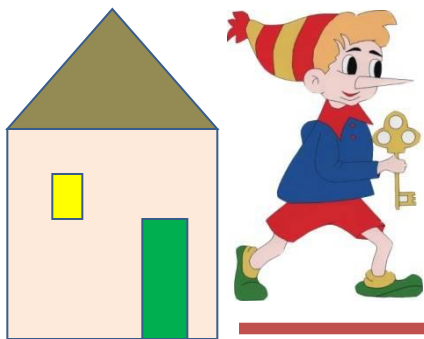
Задача на встречное движение



Задача на движение в противоположенных направлениях

Задача на одновременное движение двух объектов в одном направлении

Буратино и Незнайка одновременно отправились из дома в школу. Буратино двигался со скоростью 28 шагов в минуту, а Незнайка – 19 шагов в минуту. Какое расстояние будет между ними через 7 минут?



Тема урока:

Задача на одновременное движение двух объектов в одном направлении

Цель урока: научиться решать задачи на одновременное движение двух объектов в одном направлении

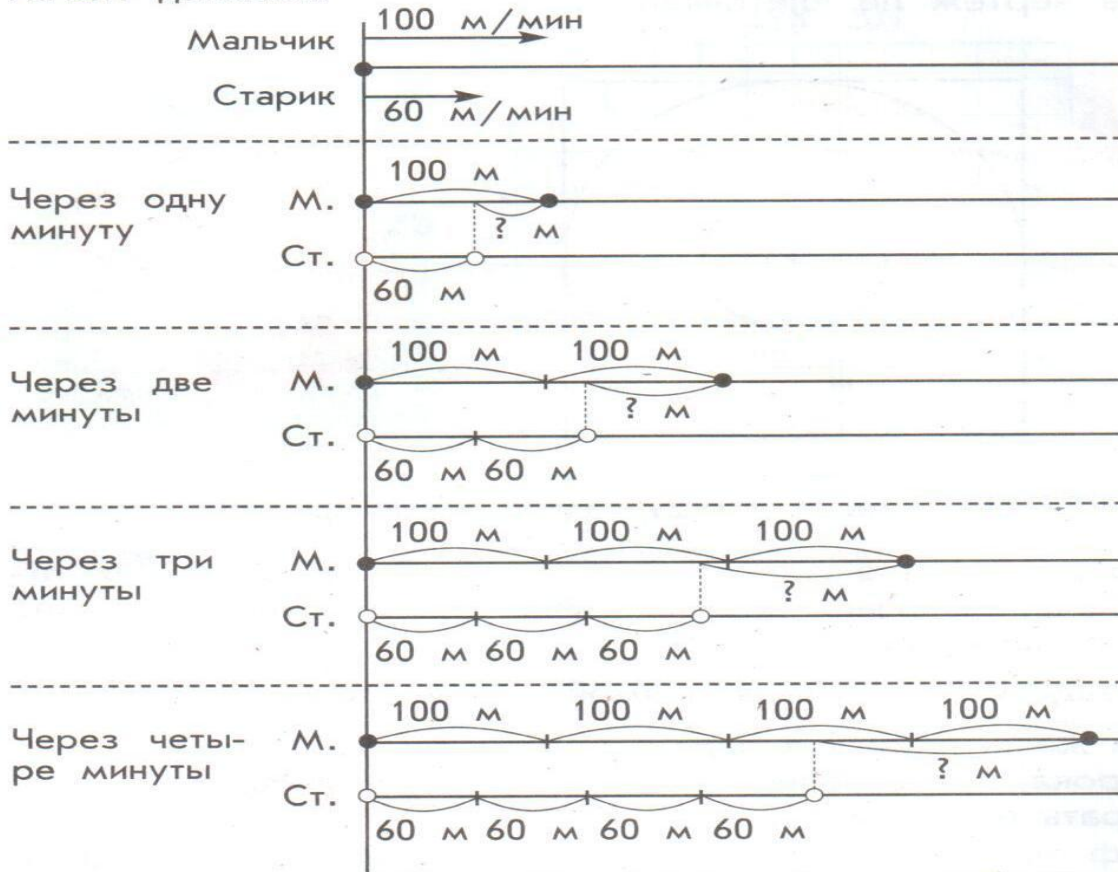
Задачи урока:

- пронаблюдать движение двух объектов по схемам;
- составить алгоритм решения задач на одновременное движение в одном направлении;
- определить способы решения данного вида задач на движение;
- научиться самостоятельно решать задачи данного вида.

Из дома вышли одновременно и пошли в одном направлении два пешехода: мальчик и старик. Скорость мальчика – 100 м/мин, скорость старика 60 м/мин. Какое расстояние будет между ними через 4 минуты?

2 ● Заполните таблицу.

Начало движения



Время движения	1 мин	2 мин	3 мин	4 мин
Расстояние между пешеходами	40 м	80 м	120 м	160 м

Алгоритм решения задачи на одновременное движение в одном направлении (1 способ)

1. Прочитайте задачу.
2. Определите о ком или о чём говорится в задаче.
3. Определите, что известно в задаче и в каком направлении движутся объекты.
4. Определите что неизвестно в задаче.
5. Если это задача на одновременное движение двух объектов в одном направлении, то вначале необходимо узнать расстояние, которое **прошёл каждый объект**, умножив его скорость на время.
6. Затем необходимо узнать расстояние, на которое удалились объекты, для этого необходимо найти разность расстояний двух объектов, от большего вычислив меньшее.
7. Запишите решение задачи.
8. Запишите решение ответ.

Алгоритм решения задачи на одновременное движение в одном направлении (2 способ)

1. Прочитайте задачу.
2. Определите о ком или о чём говорится в задаче.
3. Определите, что известно в задаче и в каком направлении движутся объекты.
4. Определите что неизвестно в задаче.
5. Если это задача на одновременное движение двух объектов в одном направлении и неизвестно расстояние, то вначале необходимо найди скорость удаления объектов за одну единицу времени. Для этого необходимо найти разность скоростей объектов.
6. Затем необходимо узнать расстояние, на которое удалились объекты, умножив скорость удаления на время.
7. Запишите решение задачи.
8. Запишите решение ответ.

- 
- 
- Я сегодня узнал...
 - Я сегодня научился...
 - Мне было трудно...
 - Мне понравилось...
 - Было интересно...
 - Могу похвалить себя за то, что ...
 - Могу похвалить одноклассников за то, что...
 - Больше всего мне понравилось....

