

Расчет пути, времени и скорости



8- а класс
(I б.в.)

Материалы к уроку

Физические величины

v -

s -

t -

В каких единицах измеряют:

Скорость -

Путь -

Время -

Формулы движения

- чтобы определить скорость нужно..... (путь разделить на промежуток времени)
- $V = \dots ?$
- Чтобы определить путь нужно.....(скорость тела умножить на время его движения)
- $S = \dots ?$
- Чтобы определить время нужно..... (путь, пройденным телом разделить на скорость его движения)
- $t = \dots ?$

Задачи

1. Сколько времени нужно, чтобы турист, движущийся со скоростью $5 \text{ км}\backslash\text{ч}$ прошел расстояние 15 км ?



2. Автобус движется со скоростью $10 \text{ км}\backslash\text{ч}$ в течение 30 с . Определить путь, который он проделал.



Авторалли (Игра)

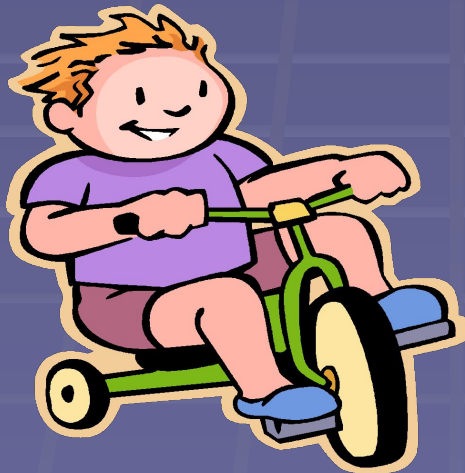
Оснащение игры:

игрушечные автомобильчики, секундомеры, рулетка или линейка.

- Правила игры:
- Ребята делятся на две команды, выбирают пилота и помощника.
- На полу или на столе прокладывают «маршрут», выставляется помощник с секундомером.
- «Заезды» производятся по два автомобильчика, снимают замеры времени, пути и вносятся в таблицу.
- Решение задач по данным задачи.

Задача

Велосипедист движется в течение 5 минут, проделав путь 2400 м.
Определить скорость движения велосипедиста



Словарь:

- Скорость
- Время
- Путь (расстояние)
- Равномерное
- Метр
- Секунда
- Метр в секунду

