

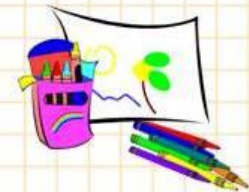
Прозвенел звонок!
Начинается урок!



**С какими
величинами
связаны
задачи с
движением?**

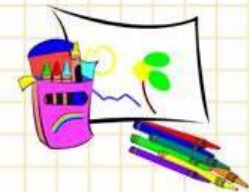
**Скорость,
время,
расстояние**





Тема урока

**Решение задач на
нахождение время,
скорости, расстояния**

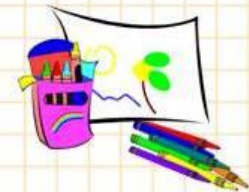


Решите задачу:

«Велосипедист проехал 24 км за 6 ч.
Сколько километров он проезжал за 1 час?»

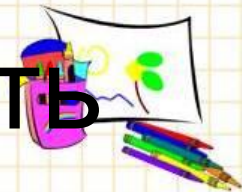
Чтобы найти расстояние за 1 час,
нужно расстояние за 6 ч, т.е. 24 км
разделить на время – на 6 ч

$24:6=4$ (км) – проехал велосипедист за
1 час.



**Скорость – это
расстояние, пройденное
за единицу времени.**

**Единицы измерения
скорости обозначаются так:
1 км в час или 1км/ч**



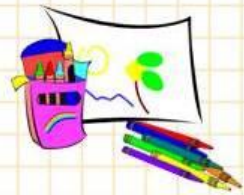
Мы с вами научимся решать

три вида задач:

- *1 вид* – даны скорость каждого из тел и время движения, искомое расстояние
- *2 вид* – даны скорость каждого из тел и расстояние, искомое – время движения
- *3 вид* – даны расстояние, время движения и скорость одного из тел, искомое – скорость другого тела.



Задача. Два



пешехода

одновременно

вышли

навстречу друг другу

из двух пунктов,

расстояние между

которыми 18 км.

Скорость одного из

них 5 км/ч, а другого

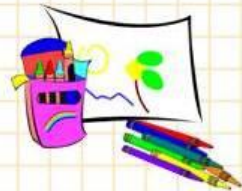
– 4 км/ч. Через

сколько часов они

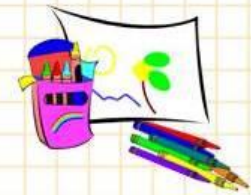
встретились?



• **Решение:** Поиск плана решения в данном случае удобно вести, рассуждая от данных к вопросу. Так как скорости пешеходов известны, можно найти их скорость сближения. Зная скорость сближения пешеходов и все расстояние, которое им надо пройти, можем найти время, через которое пешеходы встретятся. Запишем решение задач по действиям:

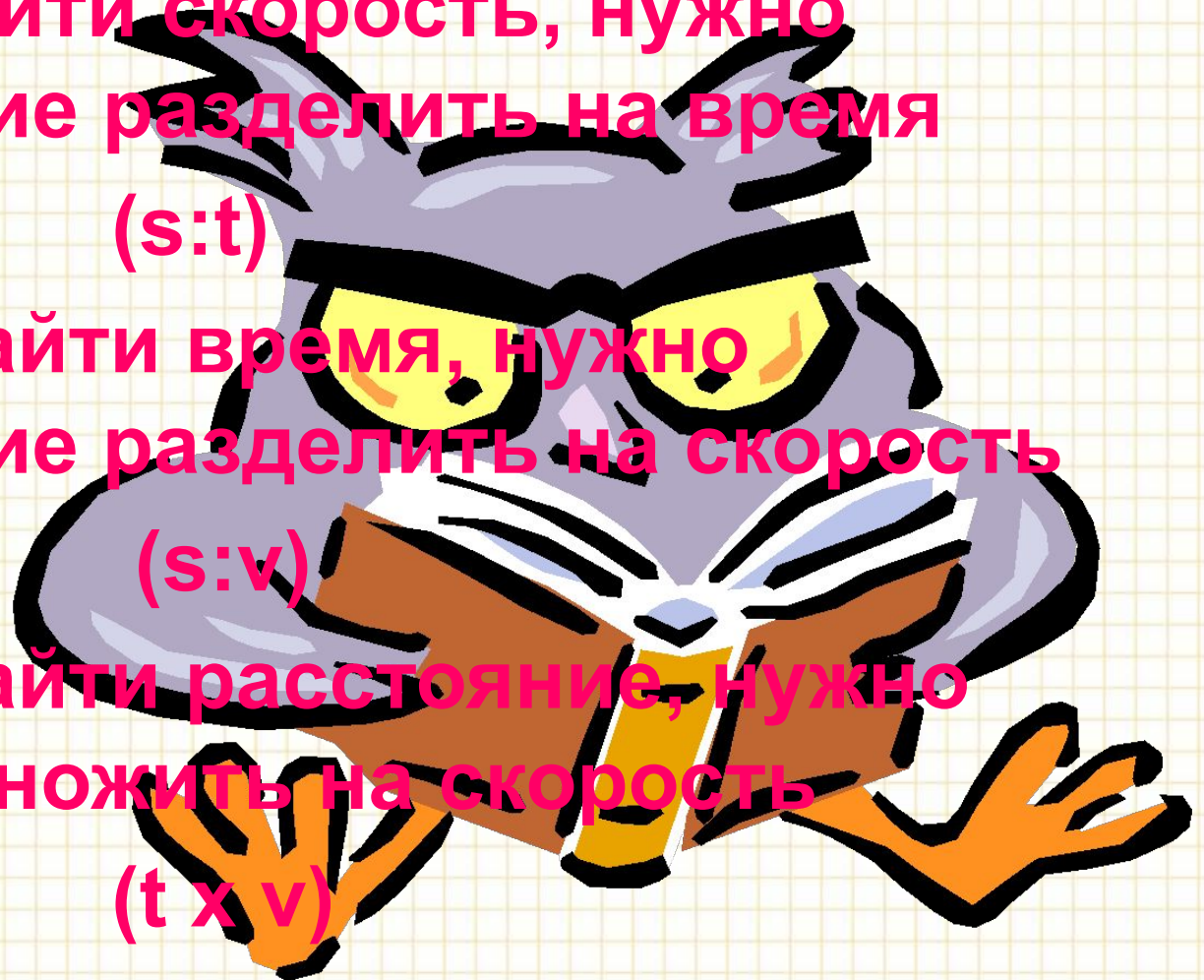


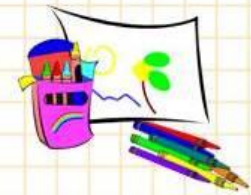
- 1) $5+4=9$ (км/ч)
- 2) $18:9=2$ (ч)
- Таким образом, пешеходы встретятся через 2 ч от начала движения.



Запомни!

- Чтобы найти скорость, нужно расстояние разделить на время
($s:t$)
- Чтобы найти время, нужно расстояние разделить на скорость
($s:v$)
- Чтобы найти расстояние, нужно время умножить на скорость
($t \times v$)





Спасибо за урок!

