

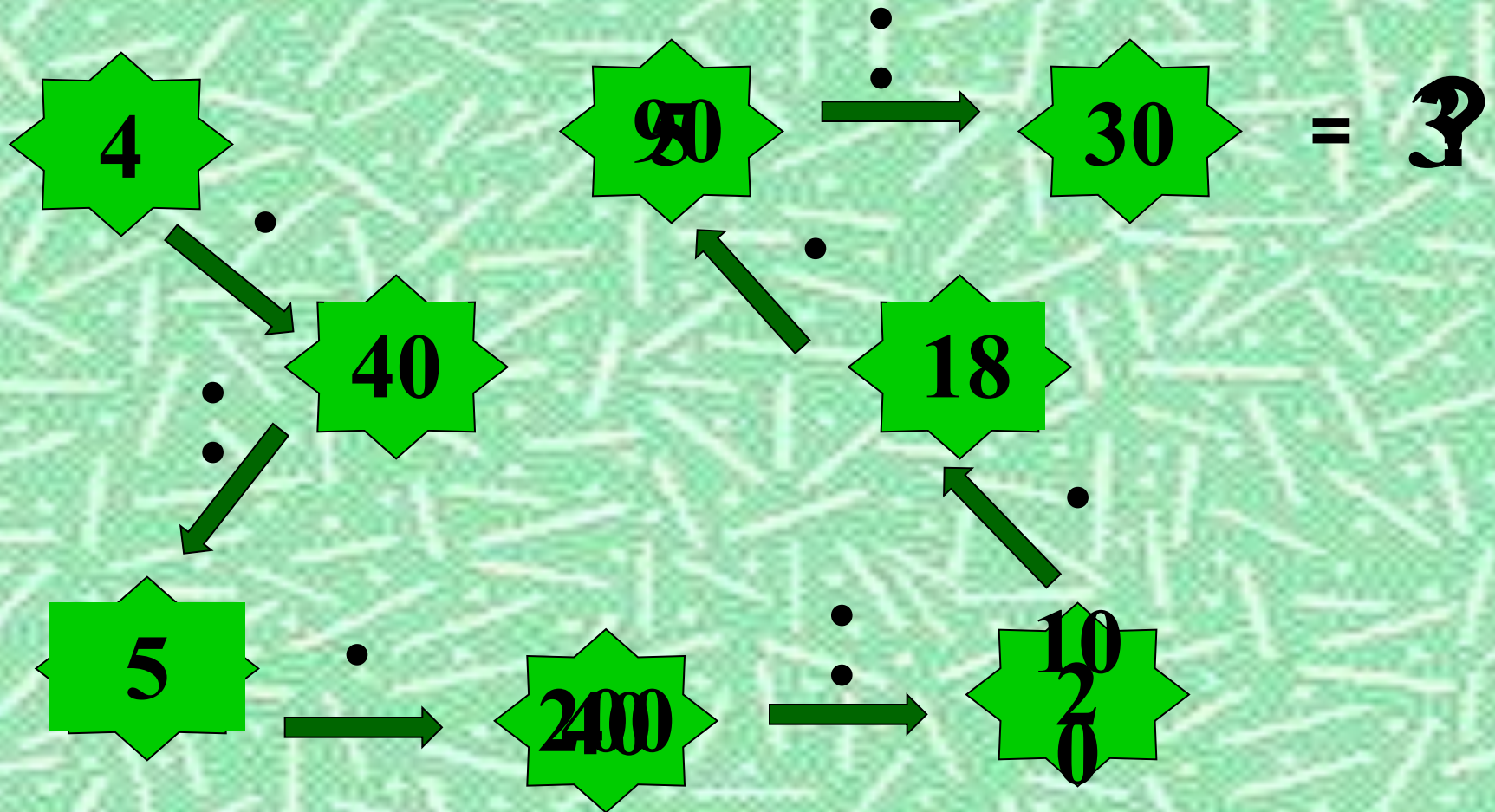
Математика. 4 класс. УМК «Гармония»

**Зависимость между  
величинами: скорость,  
время, расстояние.**



Автор: Анохина Ирина  
Николаевна  
учитель начальных классов  
МБОУ СОШ №11 г. Азова

# Математическая разминка



**Какая величина здесь  
лишняя?**

**15 км**

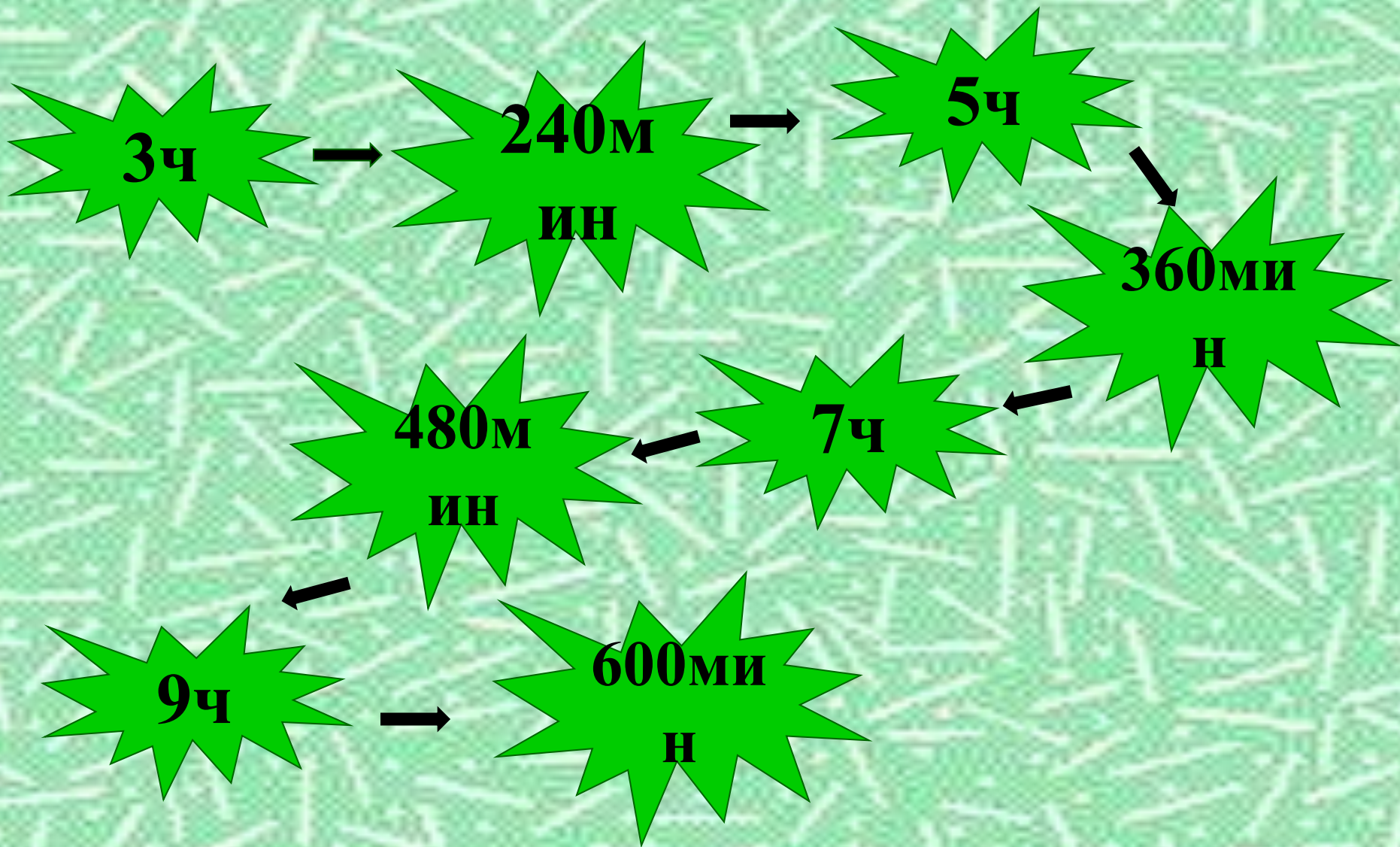
**15 м**

**15 ч**

**15 дм**

**15 см**

Продолжите ряд величин.



# Соедини картинку со значением скорости.



**4 м/мин**

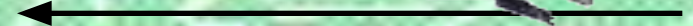
**4 км/ч**

**250 км/ч**

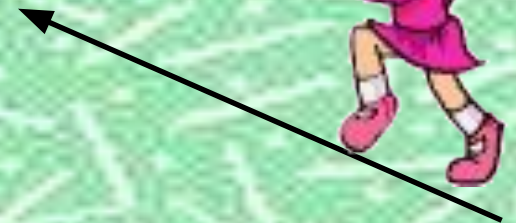
**60 км/ч**

**6 км/сек**

# Что такое движение?



**Движение - это перемещение в нужном направлении**



# Какие величины не используются в задачах на

<b>кг</b>	<b>км/ч</b>	<b>движение?</b>	<b>см</b>	<b>т</b>	<b>м</b>	<b>км/с</b>
-----------	-------------	------------------	-----------	----------	----------	-------------

<b>с</b>	<b>км</b>	<b>сут</b>	<b>дм</b>	<b>ч</b>	<b>м<sup>2</sup></b>	<b>ц</b>	<b>м/с</b>
----------	-----------	------------	-----------	----------	----------------------	----------	------------

По какому признаку можно разделить  
данные величины на 3 группы?

<b>скорость</b> <b>V</b>	<b>время</b> <b>t</b>	<b>расстояние</b> <b>S</b>
<b>км/ч</b>	<b>с</b>	<b>см</b>
<b>км/с</b>	<b>сут</b>	<b>км</b>
<b>км/мин</b>	<b>ч</b>	<b>м</b>
<b>м/ч</b>	<b>мин</b>	<b>дм</b>
<b>м/мин</b>	<b>неделя</b>	<b>мм</b>
<b>м/сек</b>	<b>месяц</b>	

**Дополните таблицу**



# Как находится время, скорость, расстояние?

**Расстояние = Скорость · Время**

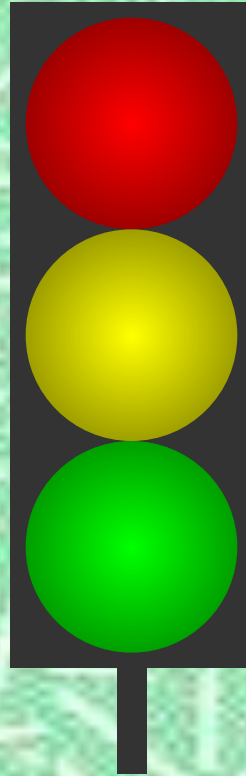
$$S = v \cdot t$$

**Скорость = Расстояние : время**

$$v = S : t$$

**Время = Расстояние : Скорость**

$$t = S : v$$

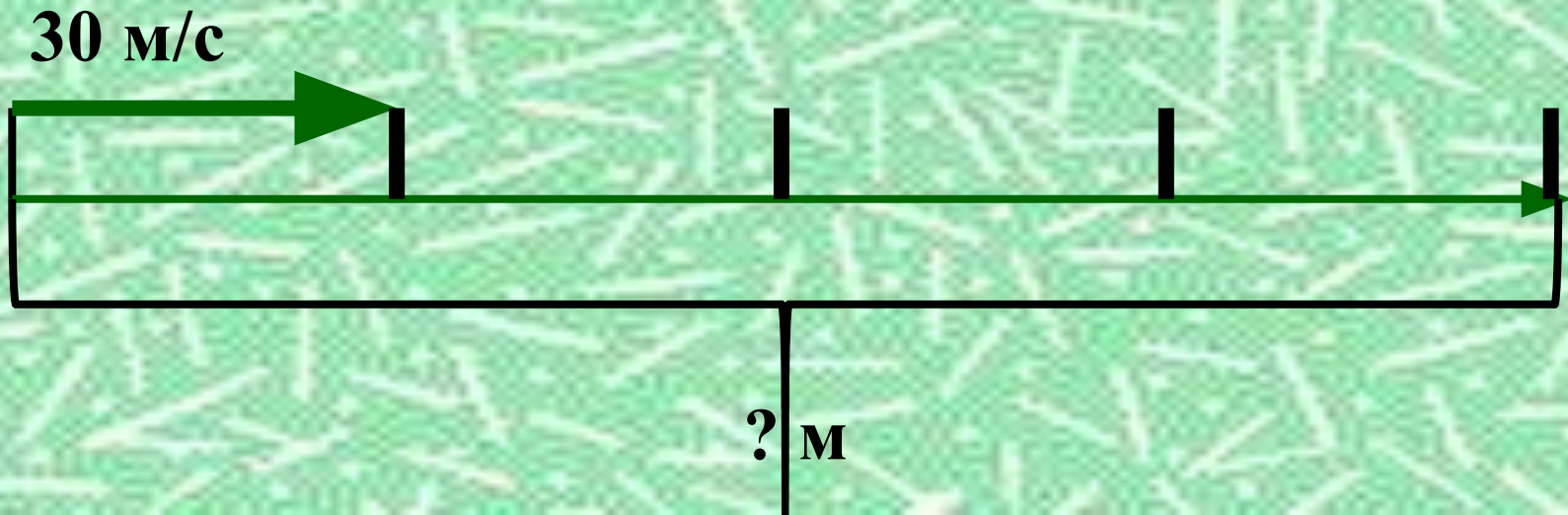


Скорость полёта орла 30 м/с. Какое расстояние он может пролететь за 4 с?



$$30 \cdot 4 = 120 \text{ (м)}$$

Ответ: 120 м расстояние.



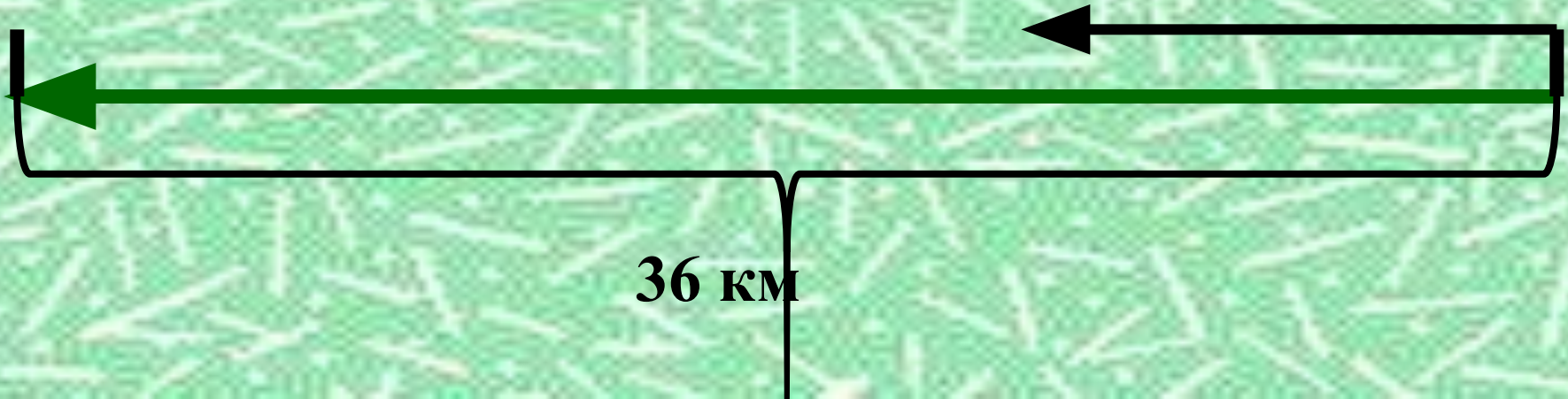
Скорость велосипедиста 12 км/ч. За какое время он доедет до соседней деревни, расстояние до которой 36 км?

$$36 : 12 = 3 \text{ (ч)}$$

Ответ: время 3 часа



12 км/ч



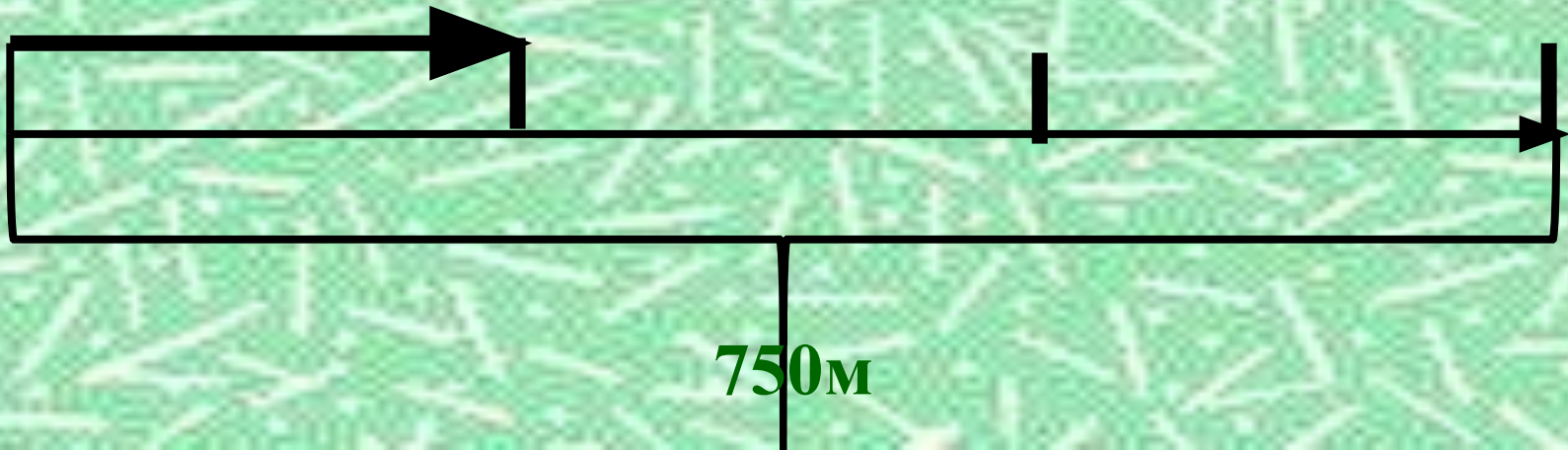
Найди скорость легкового автомобиля, если  
750 м он прошёл за 3 минуты?



$$750 : 3 = 250 \text{ (м/мин)}$$

Ответ: 250 м/мин скорость.

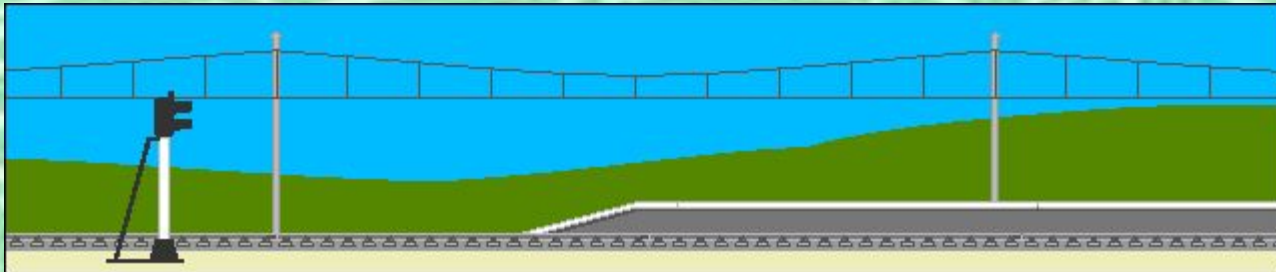
$v - ?$





Поезд прошёл 480 км за 6 ч, проходя за каждый час одинаковое расстояние. С какой скоростью он двигался?

<b>V</b>	<b>t</b>	<b>S</b>
<b>?</b>	<b>6 ч.</b>	<b>480км</b>



Мотоциклист проехал 300 км со скоростью 60 км/ч.  
Сколько времени мотоциклист был в пути?

<b>V</b>	<b>t</b>	<b>S</b>
<b>60 км/ч</b>	<b>?</b>	<b>300 км</b>





Катер движется со скоростью 35 км/ч. Какое расстояние он пройдёт за 2 часа.

<b>V</b>	<b>t</b>	<b>S</b>
<b>35 км/ч</b>	<b>2 ч.</b>	<b>?</b>



# Проверка

Скорость	Время	Расстояние
35 км/ч	2 ч.	70 км


# Соедини части правила – формулы.

**t=**

$$\mathbf{V \cdot t}$$

**S=**

$$\mathbf{S:t}$$

**V=**

$$\mathbf{S:V}$$

# Рефлексия



**На уроке мне было всё  
понятно!**



**У меня возникли  
некоторые вопросы.**



**Я многое не понял.**

**МОЛОДЦЬ**

# Источники:

- [yandex.ru/images](http://yandex.ru/images)› шаблоны презентаций
- [yandex.ru/images](http://yandex.ru/images)› смайлики анимация
- [yandex.ru/images](http://yandex.ru/images)› решение задач на зависимость величин скорость время расстояние
- [referatyk.com](http://referatyk.com)› педагогика...shem...na...zadach\_na - решение задач на зависимость величин.. - скорость, время, расстояние...
- <http://reftrend.ru/814038.html> - методика работы над задачами на движение
- <http://www.lenagold.ru/fon/clipart.html> - коллекция картинок
- [yandex.ru/images](http://yandex.ru/images)› картинки анимация