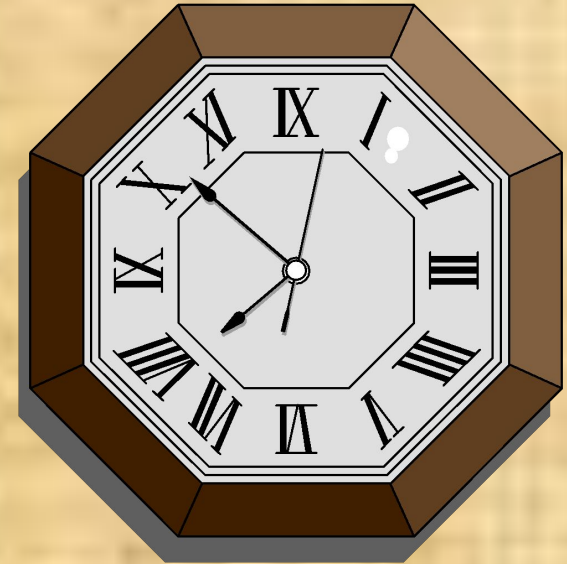




Расстояние (s)      Время (t)

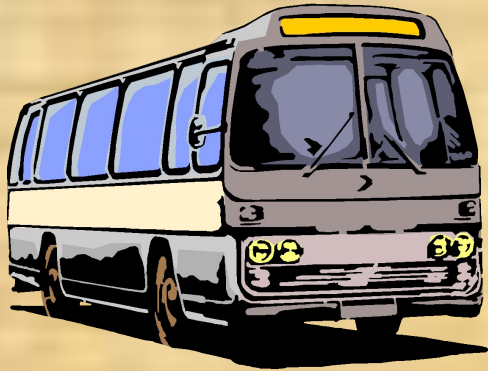


Скорость (V)



**Задание:** найдите лишнее слово и обобщите оставшиеся слова в каждом столбце

понедельник	условие	скорость
среда	ответ	путь
февраль	треугольник	время
пятница	вопрос	длина
	решение	площадь



**Урок**  
**математики**  
**«Задачи на**  
**движение»**



**Задание:** определите возможную скорость движения для каждого вида транспорта

Самолёт	60 км/час
Автомобиль	900 км/час
Автобус	45 км/час
Человек	4 км/час
Поезд	90 км/час



# Правильный ответ

Самолёт	900 км/час
Автомобиль	90 км/час
Автобус	60 км/час
Человек	4 км/час
Поезд	45 км/час

# Задача 1.

Какова скорость  
избушки на курьих  
ножках, если за 8  
часов она пробегает  
72км



# Формула пути

$$S = v \cdot t$$

Чтобы узнать *расстояние*, нужно скорость умножить на время.



# Формулы

$$S = V \cdot t$$

$$V = S : t$$

$$t = S : V$$

Чтобы узнать *скорость*,  
нужно расстояние разделить  
на время

Чтобы узнать *время*,  
нужно расстояние  
разделить на скорость

# Задача 1.

Какова скорость  
избушки на курьих  
ножках, если за 8  
часов она пробегает  
72км



# Задача 1.

Какова скорость избушки на курьих ножках, если за 8 часов она пробегает 72км

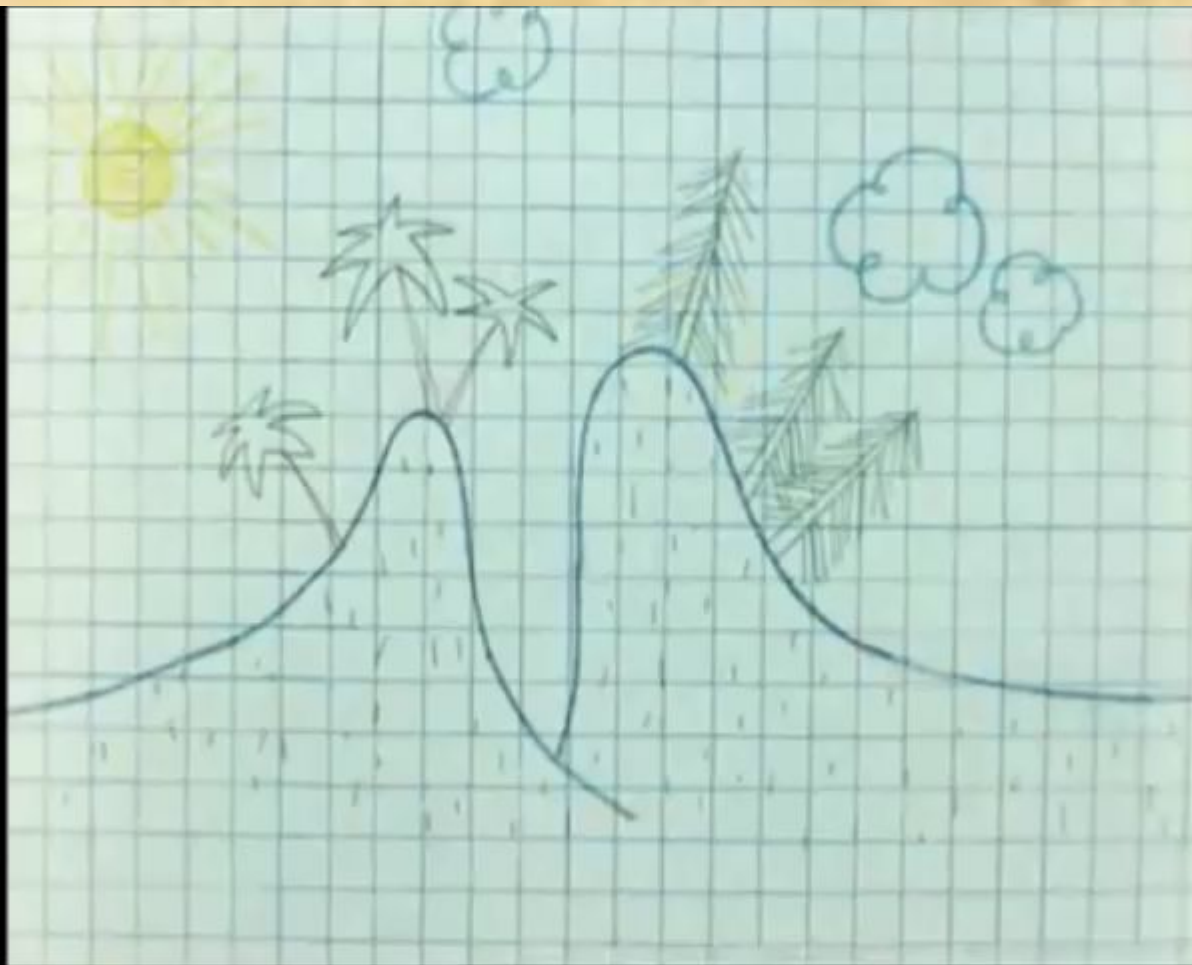
Ответ: 9 км/ч



## *Установите истинность*

- В 2км – 200 метров
- $v$  – это скорость
- В 2мин – 120 секунд
- 60 мин меньше, чем 1 час
- $S$  – это путь
- $t$  – это скорость

# Задача №2





# Задача №2

**Ответ: 4 часа**

# Задача №3



С какой скоростью должен ехать велосипедист, чтобы проехать 24 км за 4 ч?



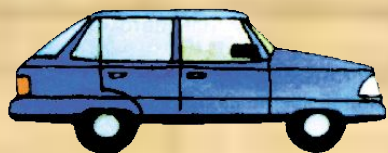
# Задача №3



С какой скоростью должен ехать велосипедист, чтобы проехать 24 км за 4 ч?



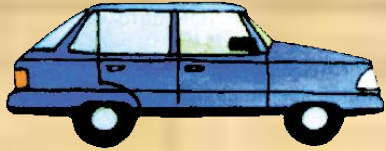
**Ответ : 8 км/ч**



# Задача №4

Автомобиль «Москвич» за 3 часа может проехать 360 км. Бескрылая птица страус – лучший бегун в мире – развивает скорость до 120 км/ч. Сравните скорости автомобиля «Москвич» и страуса.





# Задача №4

Автомобиль «Москвич» за 3 часа может проехать 360 км.

Бескрылая птица страус – лучший бегун в мире – развивает скорость до 120 км/ч. Сравните скорости автомобиля «Москвич» и страуса.



**Ответ:** скорости одинаковые





# *«Истинно-ложно».*

## *Кричим «да» или «нет»!*

- Чтобы найти расстояние надо скорость разделить на время.
- Чтобы найти время надо разделить расстояние на скорость.
- Сегодня на уроке мы решаем задачи на движение.
- Скорость человека 4 км/ч . С одного пункта до другого он прошёл за 2 часа. Значит расстояние между ними 2 км.
- 5а самый лучший.





**Задание:** составьте задачу по таблице

	S	V	t
Вертолёт	840 км	? км/ч  на ? км/ч	3 ч.
Автомобиль	840 км	? км/ч 	7 ч.





**Задание:** составьте задачу по таблице

	S	V	t
Вертолёт	840 км	? км/ч  на ? км/ч	3 ч.
Автомобиль	840 км	? км/ч	7 ч.

**Ответ:** скорость вертолёта больше, чем автомобиля на 160 километров в час.

**Задание: составьте задачу, по  
выбранному вами виду транспорта**

**«Пермь - Адлер»**

Вид транспорта	S (км)	V (км/ч)	t (ч)
Самолёт			2
Поезд	3105		
Автомобиль			28
Автобус	2610		

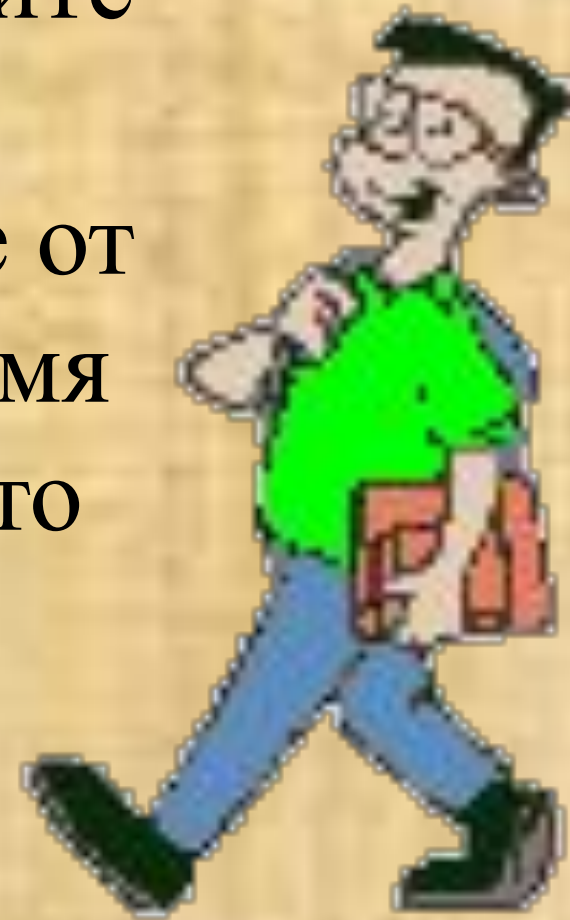
# Задание: составьте задачу, по выбранному вами виду транспорта

## «Пермь - Адлер»

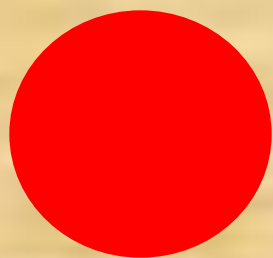
Вид транспорта	S (км)	V (км/ч)	t (ч)
Самолёт	<b>1800</b>	900	2
Поезд	3105	45	<b>69</b>
Автомобиль	<b>2520</b>	90	28
Автобус	2640	60	<b>44</b>



**Задание:** рассчитайте с какой скоростью вы проходите расстояние от школы до дома за время 20 мин., из расчёта, что шаг равен 50 см.



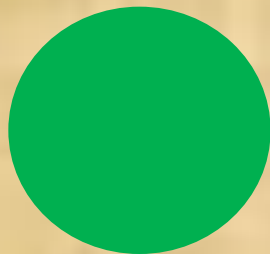
# Оцени себя



Стоп! Мне нужна помощь.



Нужна небольшая помощь.



Можно двигаться дальше.

# Домашнее задание

- §17 прочитать, № 674, 675, 676.
- составить задачи.
- **Задача:** Из пунктов А и В, расстояние между которыми 100 км, со скоростями 20 км/ч и 30 км/ч выезжают навстречу друг другу два велосипедиста. Вместе с ними со скоростью 50 км/ч вылетают две мухи, летят до встречи, поворачивают и летят обратно до встречи с велосипедистами, снова поворачивают и т. д. Сколько километров пролетит каждая муха в направлении от А до В до того момента, когда велосипедисты встретятся?