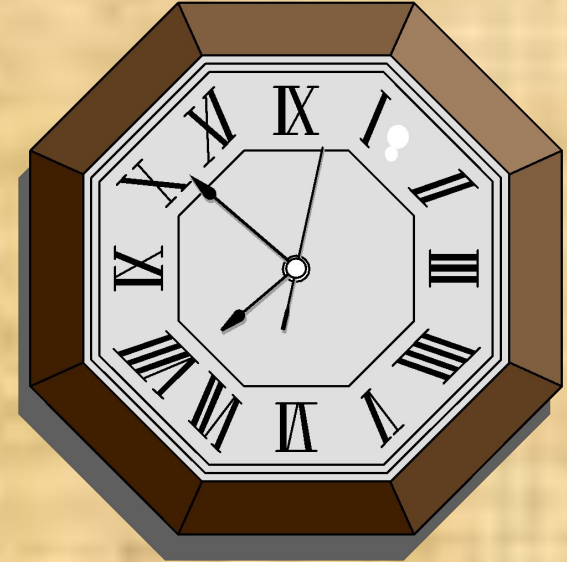




Расстояние (s) Время (t)

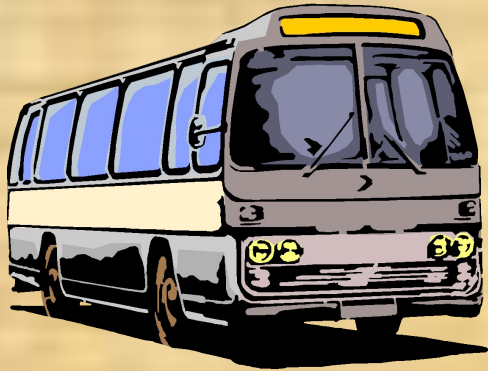


Скорость (V)



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

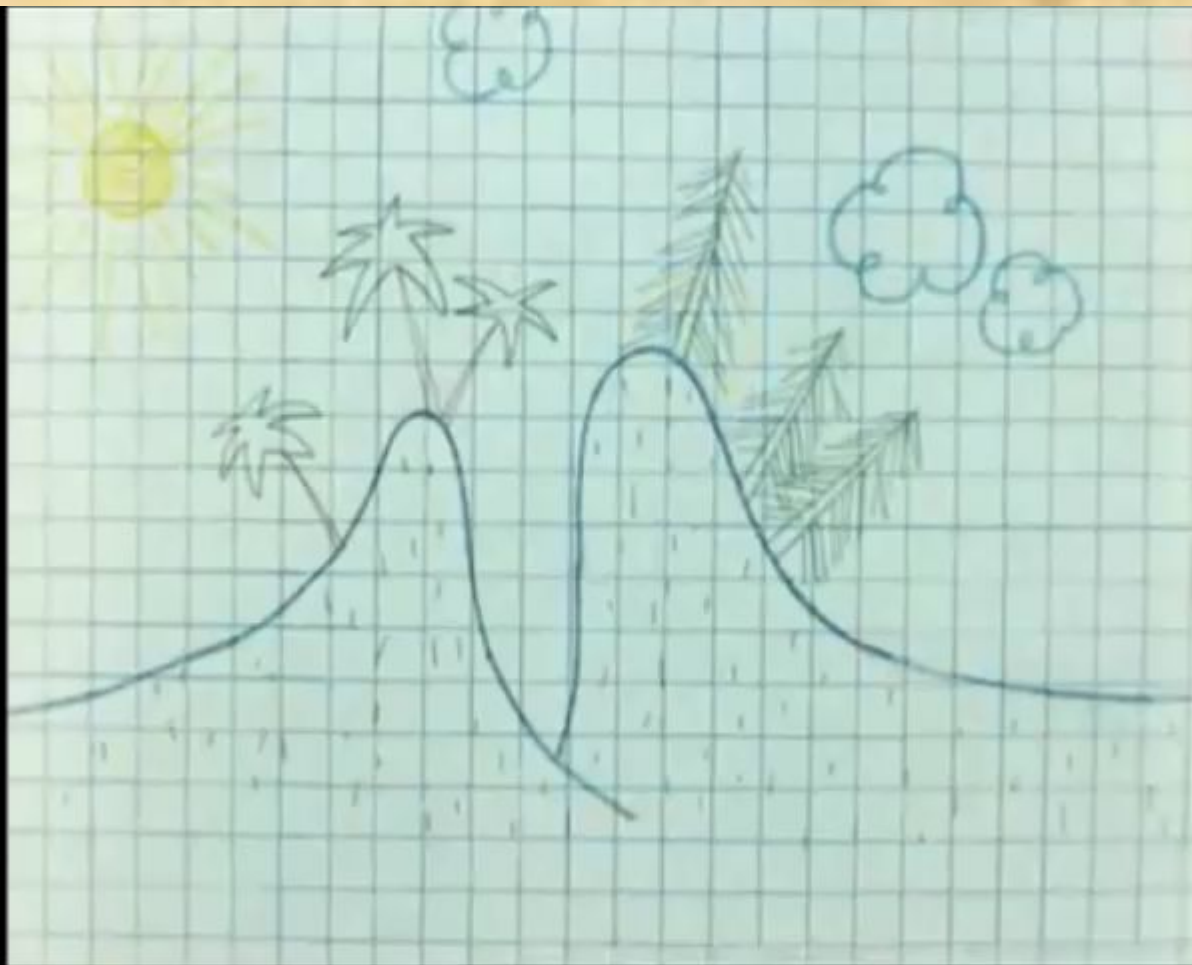
Ответ: 9 км/ч



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?



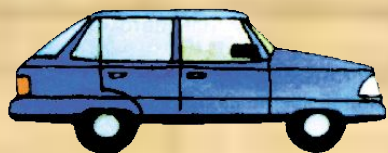
Задача №3



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



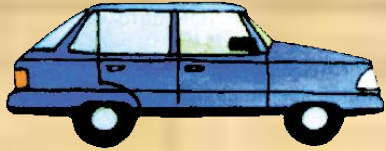
Ответ : 8 км/ч



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»

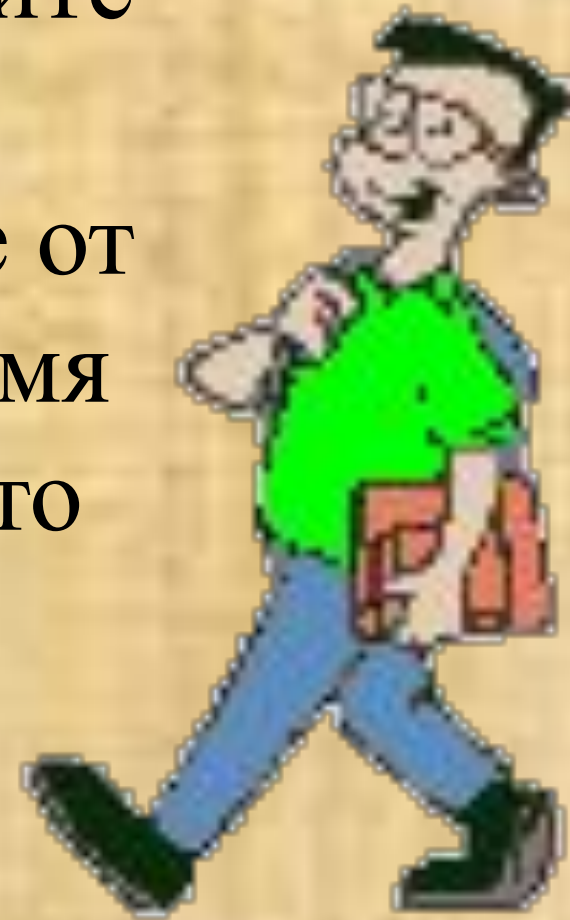
Вид транспорта	S (км)	V (км/ч)	t (ч)
Самолёт			2
Поезд	3105		
Автомобиль			28
Автобус	2610		

Задание: составьте задачу, по выбранному вами виду транспорта

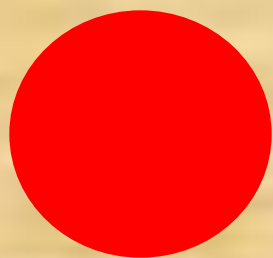
«Пермь - Адлер»

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

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



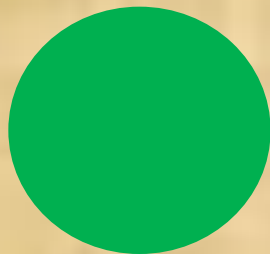
Оцени себя



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?