

Движение - жизнь!

Ссылка на чат группы: <https://discord.gg/SFzy7Zx>

1. Муха летит со скоростью 5 м/с. Сколько километров она пролетит за час?
2. Мышке до норки по прямой 20 шажков. Кошке до мышки по той же прямой 5 прыжков. Пока кошка совершает 1 прыжок, мышка делает 3 шажка, но один кошачий прыжок такой же длинный, как 10 мышиных шажков. Догонит ли мышка кошку?
3. Два автомобиля едут по одной и той же дороге, скорость первого 70 км/ч, скорость второго 80 км/ч. Какое расстояние будет между автомобилями ровно через час, если сейчас они в 100 километрах друг от друга?
4. Вася и Петя живут в разных часовых поясах. Если у Васи десять утра, то через два часа у Пети будет пять часов вечера. Тогда если у Пети сейчас 9 утра, то какое время у Васи сейчас?
5. Самолет Москва — Иркутск вылетает в 11:00 местного времени, а приземляется в 23:00 уже по времени Иркутска. Обратный рейс вылетает в 07:00 местного времени, а приземляется в 08:00 Московского времени. Что покажут часы Иркутского аэропорта, когда на московских будет 13:00?
6. Велосипедист выехал из пункта А в пункт Б, в то же самое время навстречу ему из пункта Б в пункт А вышел пешеход. Через два часа они встретились и продолжили движение. За какое время пешеход преодолеет весь путь из Б в А, если известно, что велосипедист в два раза быстрее?
7. Велосипедист выехал из поселка. Когда он был на расстоянии 300 м от него, за ним вдогонку отправился мотоциклист. Скорость мотоциклиста в 3 раза больше скорости велосипедиста. На каком расстоянии от поселка мотоциклист догонит велосипедиста?
8. Путь от дома до школы Коля преодолел пешком. Обрато он пошел по той же дороге, но первую половину пути шел в два раза медленнее, зато потом сел в проходивший мимо автобус и ехал оставшуюся половину пути в 10 раз быстрее, чем шел утром. Когда он потратил на дорогу больше времени — перед школой или после?
9. Бегун выдвинулся из города в деревню, а навстречу ему в то же время выехал велосипедист. Через час бегун оказался ровно посередине между городом и велосипедистом, а еще через 20 минут они встретились. Сколько займет у бегуна весь путь от города до деревни?