

1. Найти среднюю скорость машины, которая в одну сторону ехала со скоростью 30 км/час (груженая, в гору), а в другую со скоростью 50 км/час (пустая, под гору).
2. Дан угол и точка внутри него. Построить прямую, проходящую через эту точку, таким образом, чтобы эта точка делила отрезок прямой, заключенный внутри угла, пополам.
3. Машина ехала в одну сторону со скоростью 76 км/час, а в другую со скоростью 57 км/час. На поездку «туда» и «обратно» машина потратила 7 часов. Сколько времени машина ехала «туда»?
4. Мальчик перед уходом в школу искал Тетрадь, шпаргалку, кеды и плеер. Он все предметы нашел в разных местах: под столом, на столе, под диваном и под подушкой. Известно, что
 - 1)под столом не было ни тетради, ни плеера.
 - 2) кеды не были ни под подушкой, ни на столе
 - 3) Шпаргалка не лежала на полу
 - 4) Плеер не лежал на столе и не был под диваном.

Что где нашел мальчик?

5. 20 человек играют в мячи по таким правилам. Выстраиваются напротив друг друга две команды по 10 человек. Каждый игрок первой команды имеет мяч, он целится в игрока другой команды, стоящего напротив него. Тот, в кого попали, выходит из игры, а тот, кто сумел увернуться от мяча, остается в игре. Затем каждый оставшийся игрок второй команды выбирает себе игрока первой команды, и старается его «выбить». Затем опять «стреляет» первая команда. Доказать, что после трёх бросков в игре останется не меньше 5-ти человек.
6. За человеком, который едет на работу, приезжает машина. Однажды он вышел из дома на 55 минут раньше обычного. Он пошел пешком навстречу машине. Когда он встретился с машиной, он сел в неё и поехал на работу. В результате он попал на работу на 10 минут раньше, чем обычно. Во сколько раз скорость машины больше скорости пешехода?

