

ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ К УРОКУ 4. Задание 8 профильного уровня.

**Тема:** текстовые задачи на движение(по прямой, по кругу, встречное).



**ВАЖНО:** ответы необходимо записывать в десятичном виде, без пробелов; при записи дробей использовать запятую, а НЕ точку.

№	Задача	Ответ
1	Из пункта $A$ в пункт $B$ одновременно выехали два автомобиля. Первый проехал с постоянной скоростью весь путь. Второй проехал первую половину пути со скоростью, меньшей скорости первого на $13$ км/ч, а вторую половину пути – со скоростью $78$ км/ч, в результате чего прибыл в пункт $B$ одновременно с первым автомобилем. Найдите скорость первого автомобиля, если известно, что она больше $48$ км/ч. Ответ дайте в км/ч.	
2	Велосипедист выехал с постоянной скоростью из города $A$ в город $B$ , расстояние между которыми равно $70$ км. На следующий день он отправился обратно в $A$ со скоростью на $3$ км/ч больше прежней. По дороге он сделал остановку на $3$ часа. В результате велосипедист затратил на обратный путь столько же времени, сколько на путь из $A$ в $B$ . Найдите скорость велосипедиста на пути из $B$ в $A$ . Ответ дайте в км/ч.	
3	Два велосипедиста одновременно отправились в $88$ -километровый пробег. Первый ехал со скоростью, на $3$ км/ч большей, чем скорость второго, и прибыл к финишу на $3$ часа раньше второго. Найти скорость велосипедиста, пришедшего к финишу вторым. Ответ дайте в км/ч.	
4	Из городов $A$ и $B$ , расстояние между которыми равно $330$ км, навстречу друг другу одновременно выехали два автомобиля и встретились через $3$ часа на расстоянии $180$ км от города $B$ . Найдите скорость автомобиля, выехавшего из города $A$ . Ответ дайте в км/ч.	
5	Расстояние между городами $A$ и $B$ равно $470$ км. Из города $A$ в город $B$ выехал первый автомобиль, а через $3$ часа после этого навстречу ему из города $B$ выехал со скоростью $60$ км/ч второй автомобиль. Найдите скорость первого автомобиля, если автомобили встретились на расстоянии $350$ км от города $A$ . Ответ дайте в км/ч.	
6	Товарный поезд каждую минуту проезжает на $750$ метров меньше, чем скорый, и на путь в $180$ км тратит времени на $2$ часа больше,	

	чем скорый. Найдите скорость товарного поезда. Ответ дайте в км/ч.	
7	Два пешехода отправляются одновременно в одном направлении из одного и того же места на прогулку по аллее парка. Скорость первого на 1,5 км/ч больше скорости второго. Через сколько минут расстояние между пешеходами станет равным 300 метрам?	
8	Первую треть трассы автомобиль ехал со скоростью 60 км/ч, вторую треть – со скоростью 120 км/ч, а последнюю – со скоростью 110 км/ч. Найдите среднюю скорость автомобиля на протяжении всего пути. Ответ дайте в км/ч.	
9	Первые два часа автомобиль ехал со скоростью 50 км/ч, следующий час – со скоростью 100 км/ч, а затем два часа – со скоростью 75 км/ч. Найдите среднюю скорость автомобиля на протяжении всего пути. Ответ дайте в км/ч.	

Email Ксении [ribolovleva\\_k@mail.ru](mailto:ribolovleva_k@mail.ru)