

9 "А", биологи, алгебра, 20 января, задачи на урок.

1) Пешеход и велосипедист отправляются одновременно навстречу друг другу их городов А и В, расстояние между которыми 40 км, и встречаются через 2 часа. Затем они продолжают путь, причём велосипедист прибывает в А на 7 часов 30 минут раньше, чем пешеход в В. Найдите скорость каждого.

2) Каждый из рабочих должен был изготовить по 36 одинаковых деталей. Первый приступил к выполнению задания на 4 минуты позже второго, но треть задания они выполнили одновременно. Полностью выполнив своё задание, первый рабочий после двухминутного перекура вновь принялся за работу и к моменту окончания выполнения задания вторым рабочим сделал ещё две детали. Сколько деталей делал за час каждый рабочий?

3) Имеется лом стали двух сортов: в первом 10% никеля, а во втором 30%. На сколько тонн стали больше нужно взять второго сорта, чем первого, чтобы, сплавив, получить 200 т стали с содержанием никеля 25%?