Математика на 03.06.20г. Группа 12\_О\_УНК

**Практическая работа: Решение задач на движение в одном направлении.**

1. Катя вышла из дома со скоростью 50 м/мин. Коля вышел вслед за ней через 6 минут со скоростью 80 м/мин. Через сколько минут  Коля догонит Катю?
2. В одном и том же направлении выехали автомобиль и автобус. Скорость автобуса 80 км/ч, а скорость автомобиля 120 км/ч, Какое расстояние будет между ними через 2 часа?
3. Одновременно в одном направлении из двух сел, расстояние между которыми 40 км, выехали велосипедист и автобус. Скорость автобуса 35 км/ч, а скорость велосипедиста 15 км/ч. Через сколько часов автобус догонит велосипедиста?

4) Одновременно из одного и того же пункта в одном направлении выехали два автомобиля. Скорость первого автомобиля 80 км/ч, а скорость второго – 40 км/ч.

а) Чему равна скорость удаления между автомобилями?  
б) Какое расстояние будет между автомобилями через 3 часа?  
в) Через сколько часов расстояние между ними будет 200 км?

5) В одном направлении одновременно из одного села выехали два велосипедиста. Скорость одного из них — 15 км/ч, скорость другого — 12 км/ч. Какое расстояние будет через ними через 4 часа?

6) Из пункта А в пункт В одновременно вышел пешеход и выехал велосипедист. Через 2 часа велосипедист опережал пешехода на 12 км. Найти скорость пешехода, если скорость велосипедиста 10 км/ч.

При решении задач:

1. Условие оформить с помощью таблицы: V, t, S
2. Сделать схематический чертеж.