**Домашнее задание для 10г на 21 марта**

1. **Решение задачи разобрать и записать в тетрадь:**



1. Какие величины присутствуют в задаче?
2. Какие процессы описаны в задаче?
После ответа на эти вопросы составляем таблицу:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Скорость | время | расстояние |
| Движение мотоциклиста от А до С = движение мотоциклиста от С до А |  |  |  |
| Движение автомобиля от А до С |  |  |  |
| Движение автомобиля от С до В |  |  |  |

1. Заполняем таблицу:
пусть х км от А до С, тогда от С до В - (150-х) км,
время, затраченное автомобилистом на путь от С до В равно времени мотоциклиста от С до А, тогда, его скорость равна 

время, затраченное мотоциклистом х/90 часов, тогда автомобилем ( х/90+0,5) часа, умножаем скорость автомобиля на время (на участке АС)получаем расстояние АС, т.е. х.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Скорость | время | расстояние |
| Движение мотоциклиста от А до С = движение мотоциклиста от С до А | 90 | х/90 | х |
| Движение автомобиля от А до С |  | х/90+0,5 | =х |
| Движение автомобиля от С до В |  | х/90 | 150-х |

Получаем уравнение:



1. Решаем уравнение:













Квадратное уравнение решить самостоятельно.

1. Записать ответ.
2. Решить задачи:





