7 «б» 15.05.2020г . Тема урока «Повторение. Решение задач с помощью уравнений»

**Задача:** Скорость велосипедиста на 36 км/ч меньше скорости мотоциклиста. Расстояние от города до посёлка велосипедист проезжает за 6 часов, а мотоциклист – за 2 часа. Какова скорость мотоциклиста?

I этап

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | V (км/ч) | t (ч) | S (км) |
| велосипедист | х | 6 | 6х |
| мотоциклист | х+36 | 2 | 2(х + 36) |

Зная, что путь велосипедиста и мотоциклиста один и тот же, составим уравнение:

II этап                6х = 2(х + 36)

III этап                6х = 2х + 72,   6х – 2х = 72,   4х = 72  / :4,   х = 18.

IV этап        18 км/ч – скорость велосипедиста;

18+36=54 (км/ч) – скорость мотоциклиста (в задаче спрашивалось именно об этом).

        Ответ: 54 км/ч.

Видеоурок https://www.youtube.com/watch?v=oxfIJ7uVybY

**Задание:** Скорость велосипедиста на 51 км/ч меньше скорости автомобиля. Расстояние между двумя пунктами велосипедист проезжает за 8 часов, а автомобиль за 2 часа. Какова скорость автомобиля?