

Задача7 (движение).

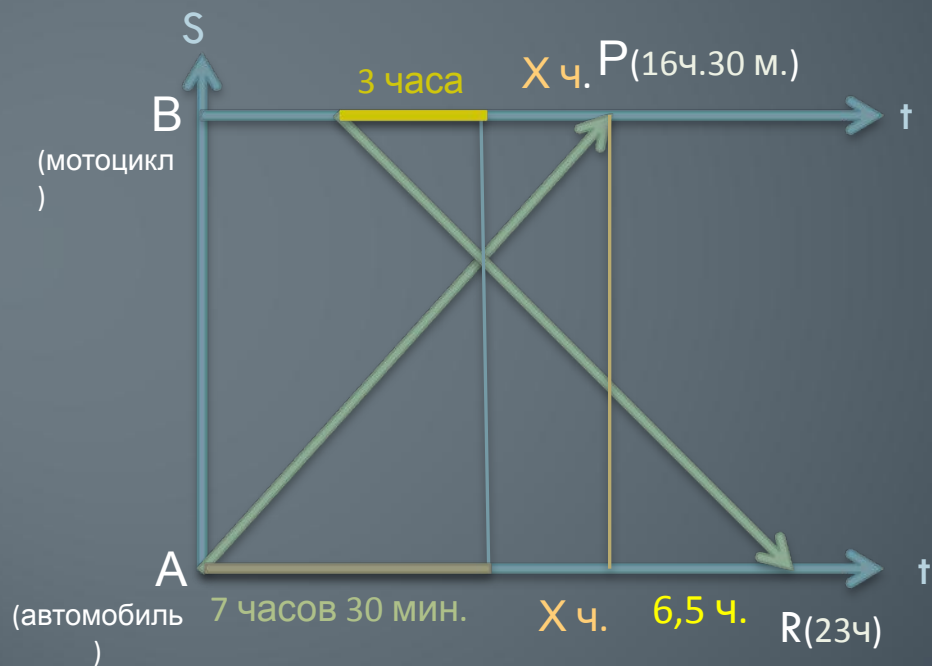
Работу подготовила:
Салтымакова Оксана
11 «А» класс

5.03.2016.

Задача.

- Из города А в город В выехал автомобиль. Спустя некоторое время из В в А по той же дороге выехал мотоцикл. Скорости автомобиля и мотоцикла на всем пути постоянны. Автомобиль до встречи с мотоциклом был в пути 7 ч 30 мин, а мотоцикл до встречи ехал 3 ч. Мотоцикл прибыл в А в 23 ч, а автомобиль прибыл в В в 16 ч 30 мин.
- Найдите время отправления мотоцикла из города В.

Решение:



Решение:

1. Из подобия треугольников следует:

$$\frac{7,5}{x} = \frac{x+6,5}{3}$$

$$x^2 + 6,5x - 22,5 = 0$$

$$x_1 = 2,5(\text{ч.})$$

$x_2 = -9(\text{ч.})$ - посторонний корень.

2. $3 + 2,5 + 6,5 = 12(\text{ч.})$ - был в пути мотоциклист.

3. $23.00 - 12 = 11.00$ – время отправления в путь мотоциклиста.

Ответ: 11 часов.