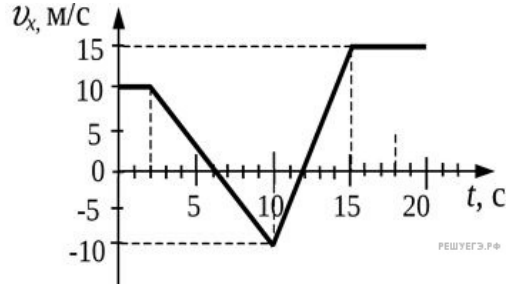


## Задания

### Задание 2 № 563

Выберите два утверждения, которые верно описывают движение автомобиля, и запишите номера, под которыми они указаны:



- 1) Автомобиль останавливался два раза.
- 2) Автомобиль двигался только в одном направлении.
- 3) Максимальный модуль ускорения автомобиля  $4 \text{ м/с}^2$ .
- 4) Автомобиль с 3 секунд до 6 секунд двигался равноускоренно.
- 5) Максимальная скорость автомобиля была  $54 \text{ км/ч}$ .

#### Решение.

Автомобиль на 6 секундах и на 13 секундах останавливался. Первое утверждение верно.

На 6 секунде автомобиль остановился и поехал в обратном направлении, скорость имеет отрицательное значение. Второе утверждение не верно.

Максимальное ускорение будет на участке с самым большим наклоном прямой, это участок от 10 с до 15 с. Ускорение на это участке будет равно  $25/5 = 5$ . Третье утверждение не верно.

Автомобиль с 2 с до 6 с модуль скорости автомобиля линейно возрастал, а направление вектора скорости не совпадало с направлением вектора ускорения — автомобиль двигался равноускоренно, с отрицательным ускорением, замедляясь. Четвертое утверждение не верно.

Максимальная скорость автомобиля была на участке  $15 - 20$  с, и была  $15 \text{ м/с} = 54 \text{ км/ч}$ . Пятое утверждение верно.

Ответ: 15.