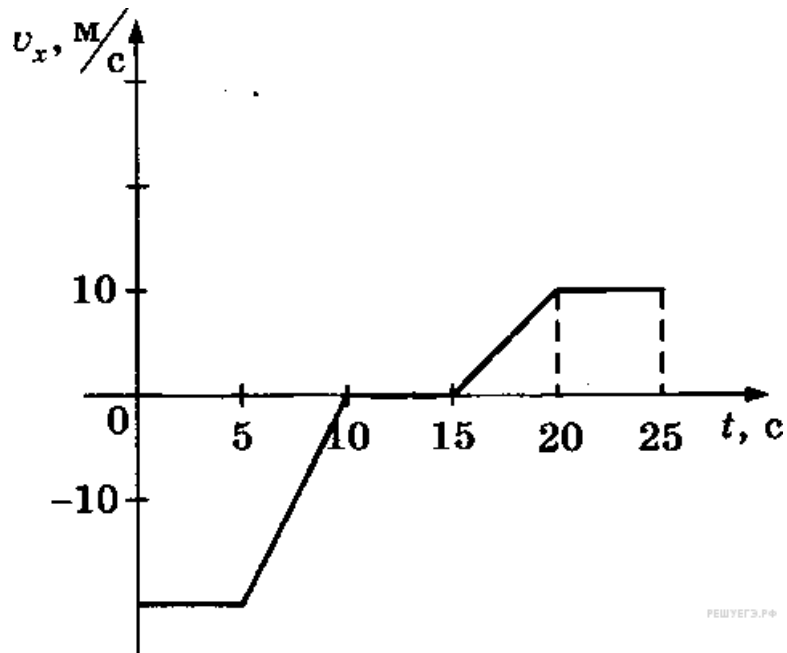


## Задания

### Задание 2 № 832

Троллейбус движется по улице. На графике представлена зависимость его скорости от времени.



Выберите два утверждения, которые верно описывают движение автомобиля. Запишите в ответ их номера.

- 1) В течение первых 5 секунд троллейбус двигался с постоянной по модулю скоростью.
- 2) Во время торможения троллейбус двигался с ускорением, равным по модулю  $4 \text{ м/с}^2$ .
- 3) Троллейбус стоял в течение 15 секунд на всём участке движения.
- 4) Первые 15 секунд троллейбус тормозил.
- 5) Всё время пути троллейбус двигался в одном направлении.

#### Решение.

Анализируя этот график, мы видим, что:

- 1) В течении первых 5 секунд скорость троллейбуса постоянна, а значит, он двигался равномерно, следовательно, 1) — верно.
- 2) Троллейбус тормозил на участке от 5 до 10 с, в это время его ускорение составляло  $4 \text{ м/с}^2$ , следовательно, 2) — верно.
- 3) Скорость троллейбуса равна нулю только на участке от 10 до 15 с, а значит, он стоял 5 с, следовательно, 3) — неверно.
- 4) В течении первых 15 с троллейбус как двигался равномерно, так и тормозил, следовательно, 4) — неверно.
- 5) По графику видно, что скорость прошла через 0 и изменила свой знак, следовательно, 5) — неверно.

Ответ: 12.