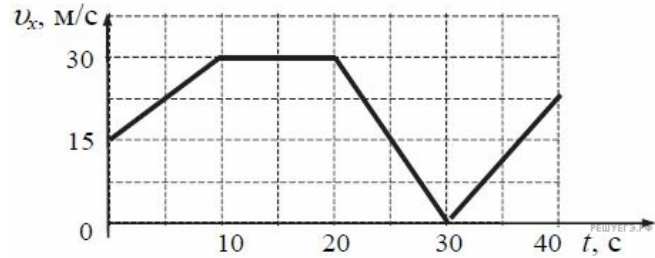


Задания

Задание 2 № 311

Автомобиль движется по прямому участку пути. На графике представлена зависимость его скорости от времени.



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

- 1) Первые 10 с автомобиль движется равноускоренно, а следующие 10 с стоит на месте.
- 2) Первые 5 секунд автомобиль движется равноускоренно.
- 3) Минимальная скорость автомобиля 3 м/с.
- 4) Максимальный модуль ускорения наблюдается на участке 20-30 с.
- 5) Через 30 с автомобиль развернулся.

Решение.

- 1) Первые 10 с автомобиль, действительно, движется равноускоренно. Однако, следующие 10 с он движется равномерно (с постоянной скоростью). Утверждение не верно.
- 2) Первые 5 с автомобиль движется равноускоренно. Утверждение верно.
- 3) Минимальная скорость автомобиля на всем участке — 0 м/с. Утверждение не верно.
- 4) Максимальный модуль ускорения наблюдается на участке 20-30 с и составляет 3 м/с^2 . Утверждение верно.
- 5) Через 30 с автомобиль остановился. Направление скорости не поменялось. Утверждение не верно.

Ответ: 24.