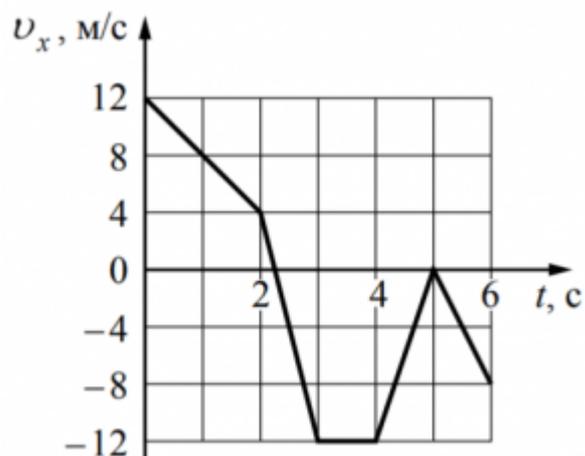
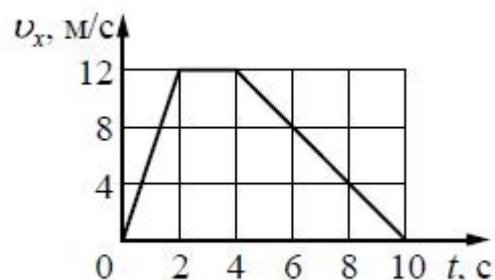


Демонстрационный вариант ЕГЭ 2019 г. - задание №1. На рисунке показан график зависимости от времени для проекции x скорости тела. Какова проекция x ускорения этого тела в интервале времени от 5 до 6 с?



Ответ: -8

Демонстрационный вариант ЕГЭ 2018 г. - задание №1. На рисунке показан график зависимости от времени для проекции v_x скорости тела. Какова проекция a_x ускорения этого тела в интервале времени от 4 до 8 с?

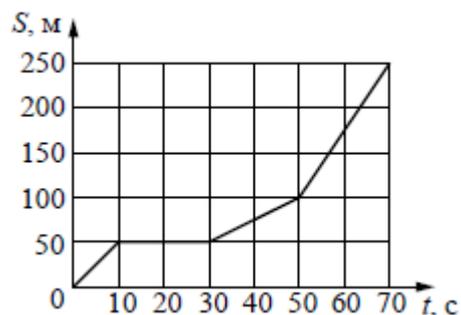


Решение:

Ответ: -2

Демонстрационный вариант ЕГЭ 2017 г. - задание №1. На рисунке представлен график зависимости пути S велосипедиста от времени t . Найдите скорость

велосипедиста в интервале времени от 50 до 70 с.



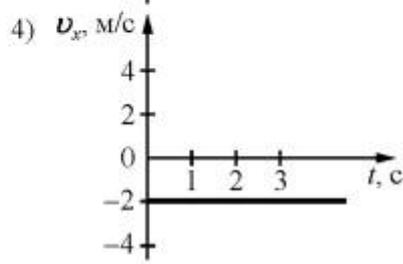
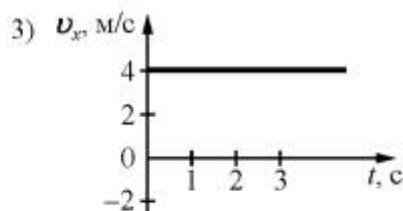
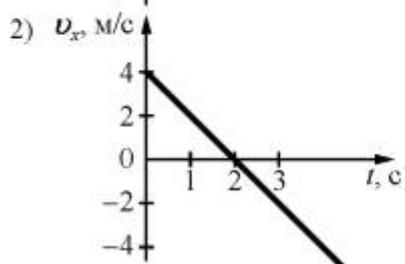
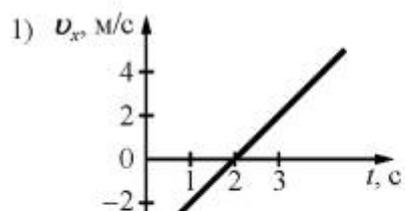
Решение:

За время от 50 до 70 с велосипедист проехал $250 - 100 = 150$ м, значит, его скорость равна $150 \text{ м} / 20 \text{ с} = 7,5 \text{ м/с}$.

Ответ: 7.5

Демонстрационный вариант ЕГЭ 2016 г. - задание №1

Координата тела меняется с течением времени согласно закону $x = 4 - 2t$, где все величины выражены в СИ. Какой из графиков отражает зависимость проекции скорости движения тела от времени?



Решение:

Скорость равна производной координаты по времени: $v_x = \chi'_t$. Дифференцируем выражение $\chi = 4 - 2t$:

$$\chi' = (4 - 2t)' = 0 - 2 = -2$$

Этому условию соответствует график 4

Ответ: 4

Досрочный вариант ЕГЭ 2016 г. - задание №1

На рисунке приведён график зависимости проекции скорости тела V_x от времени.

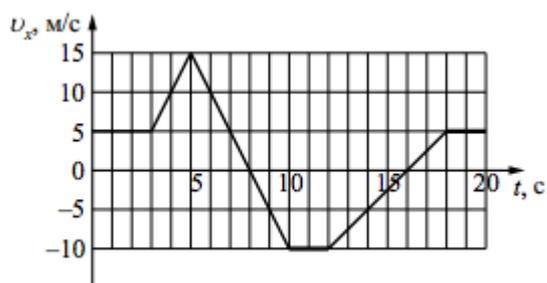
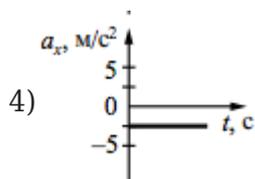
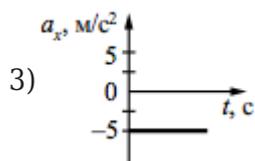
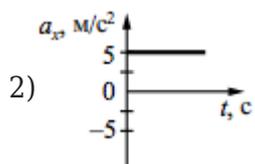
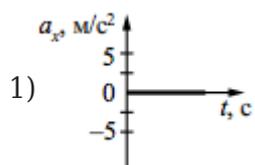


График зависимости от времени проекции ускорения этого тела a_x в интервале времени от 8 до 10 с совпадает с графиком



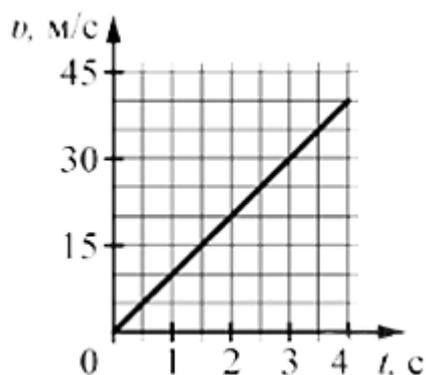
Решение:

В интервале времени от 8 до 10 с проекция скорости линейно менялась от 0 до -10 м/с. Проекция ускорения не изменялась $a = (-10 - 0) / 2 = -5$. График номер 3 с ускорением равным -5

Ответ: 3

ЕГЭ по физике 06.06.2013. Основная волна. Дальний Восток. Вариант 1

На графике приведена зависимость скорости тела от времени при прямолинейном движении. Определите по графику ускорение тела. (Ответ дайте в метрах в секунду в квадрате.)

**Решение:**

Из графика видно, что линейная зависимость скорости тела от времени. Значит, ускорение на всем промежутке будет одинаковым. Берем удобные нам числа:

Ответ: 10