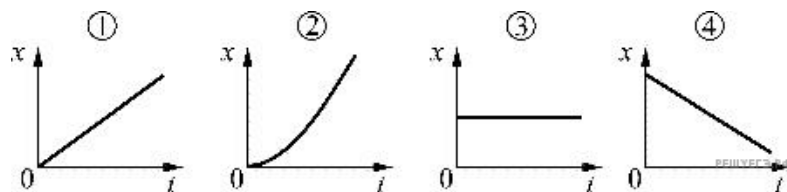
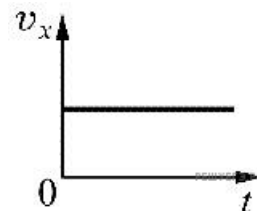


При выполнении заданий с кратким ответом впишите в поле для ответа цифру, которая соответствует номеру правильного ответа, или число, слово, последовательность букв (слов) или цифр. Ответ следует записывать без пробелов и каких-либо дополнительных символов. Дробную часть отделяйте от целой десятичной запятой. Единицы измерений писать не нужно. Ответ с погрешностью вида  $(1,4 \pm 0,2)$  и записывайте следующим образом: 1,40,2.

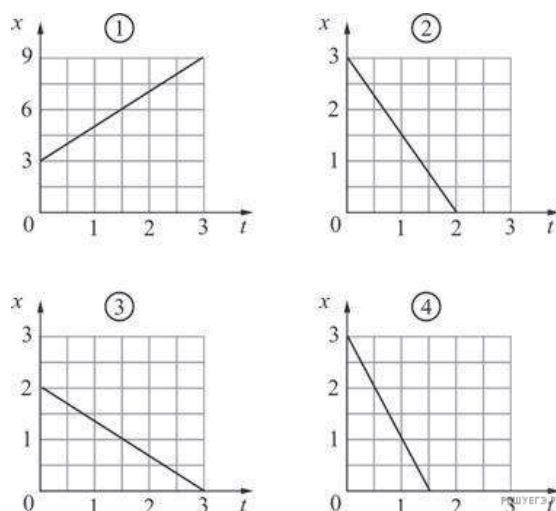
Если вариант задан учителем, вы можете вписать или загрузить в систему ответы к заданиям с развернутым ответом. Учитель увидит результаты выполнения заданий с кратким ответом и сможет оценить загруженные ответы к заданиям с развернутым ответом. Выставленные учителем баллы отобразятся в вашей статистике.

1. Материальная точка движется вдоль оси  $Ox$ . На рисунке представлен график зависимости проекции скорости этой материальной точки на ось  $Ox$  от времени. Какой из приведенных ниже графиков может соответствовать зависимости координаты материальной точки от времени?



- 1) 1
- 2) 2
- 3) 3
- 4) 4

2. Координата  $x$  материальной точки изменяется с течением времени  $t$  по закону  $x = 3 - 2t$ . Какой из приведенных ниже графиков соответствует этой зависимости?

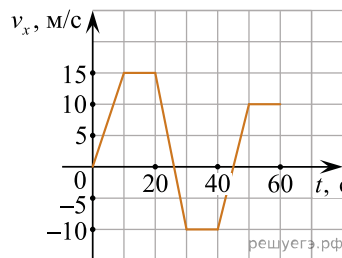


- 1) 1
- 2) 2
- 3) 3
- 4) 4

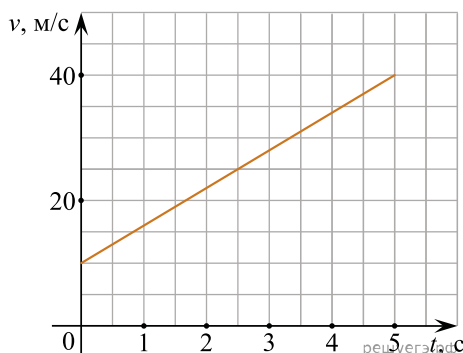
3. Два автомобиля движутся по прямому шоссе: первый — со скоростью  $\vec{v}$ , второй — со скоростью  $(-3\vec{v})$ . Какова скорость второго автомобиля относительно первого?

- 1)  $\vec{v}$
- 2)  $-4\vec{v}$
- 3)  $-2\vec{v}$
- 4)  $4\vec{v}$

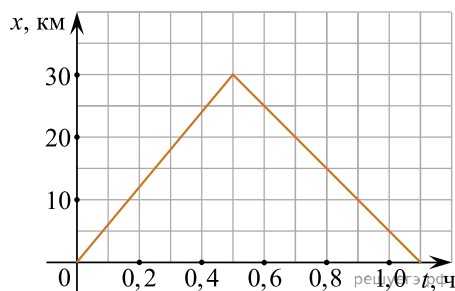
4. На рисунке приведен график зависимости проекции скорости тела от времени. Чему равна проекция ускорения тела в момент времени 16 с? Ответ выразите в метрах на секунду в квадрате.



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



6. На рисунке представлен график движения автобуса из пункта А в пункт В и обратно.

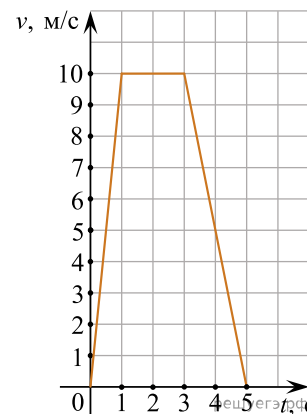


Пункт А находится в точке  $x = 0$ , а пункт В — в точке  $x = 30$  км. Чему равна максимальная скорость автобуса на всем пути следования туда и обратно? (Ответ дайте в километрах в час.)

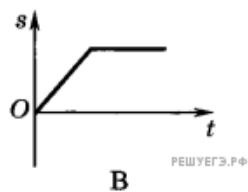
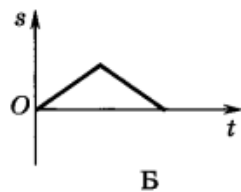
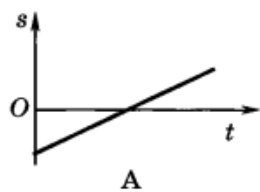
7. Вертолет равномерно поднимается вертикально вверх. Какова траектория крайней точки лопасти вертолета в системе отсчета, связанной с корпусом вертолета?

- 1) прямая линия
- 2) винтовая линия
- 3) окружность
- 4) эллипс

8. На рисунке представлен график зависимости модуля скорости  $v$  автомобиля от времени  $t$ . Найдите путь, пройденный автомобилем за 5 с. (Ответ дайте в метрах.)



9. На каком из графиков изображена возможная зависимость пройденного пути от времени?



1. А
2. Б
3. В
4. Такой график отсутствует

10. На рисунке представлен график зависимости координаты  $x$  велосипедиста от времени  $t$ . На каком интервале времени проекция скорости велосипедиста на ось  $Ox$   $v_x = -2,5$  м/с?

- 1) от 0 до 10 с
- 2) от 10 до 30 с
- 3) от 50 до 70 с
- 4) от 30 до 50 с

