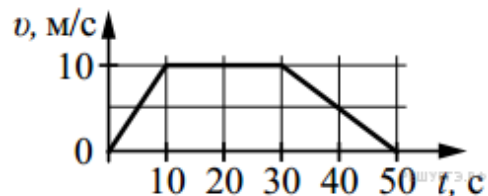


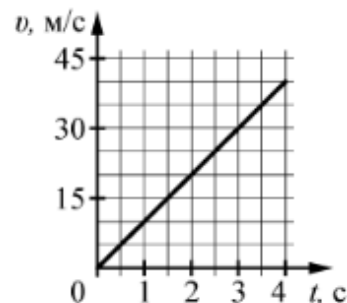
1. **A 1 № 5599.** На рисунке представлен график зависимости модуля скорости  $v$  автомобиля от времени  $t$ . Определите по графику путь, пройденный автомобилем в интервале времени от 0 до 30 с.

- 1) 50 м
- 2) 100 м
- 3) 200 м
- 4) 250 м



2. **A 1 № 4479.** На графике приведена зависимость скорости тела от времени при прямолинейном движении. Определите по графику ускорение тела.

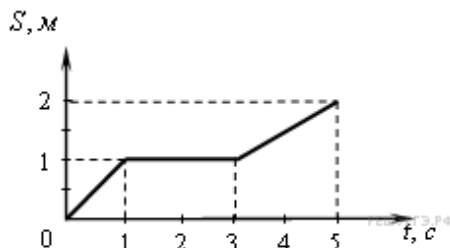
- 1)  $15 \text{ м/с}^2$
- 2)  $10 \text{ м/с}^2$
- 3)  $20 \text{ м/с}^2$
- 4)  $5 \text{ м/с}^2$



3. **A 1 № 135.** Тело брошено вертикально вверх с начальной скоростью  $20 \text{ м/с}$ . Чему равен модуль скорости тела через  $0,5 \text{ с}$  после начала отсчета времени? Сопротивление воздуха не учитывать.

- 1)  $10 \text{ м/с}$
- 2)  $15 \text{ м/с}$
- 3)  $17,5 \text{ м/с}$
- 4)  $20 \text{ м/с}$

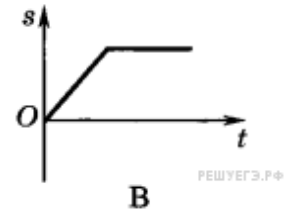
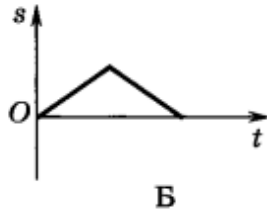
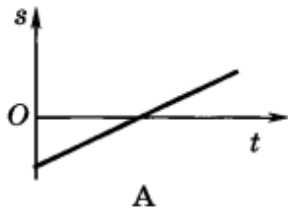
4. **A 1 № 110.** На рисунке представлен график зависимости пути от времени.



Определите по графику скорость движения велосипедиста в интервале от момента времени 1 с до момента времени 3 с после начала движения.

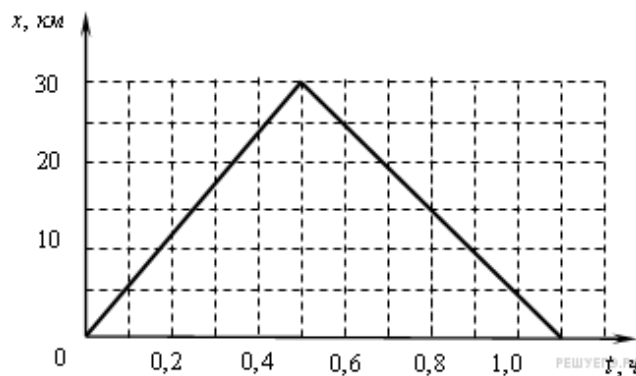
- 1)  $0 \text{ м/с}$
- 2)  $0,33 \text{ м/с}$
- 3)  $0,5 \text{ м/с}$
- 4)  $1 \text{ м/с}$

5. А 1 № 3539. На каком из графиков изображена возможная зависимость пройденного пути от времени?



- 1) А
- 2) Б
- 3) В
- 4) Такой график отсутствует

6. А 1 № 134. На рисунке представлен график движения автобуса из пункта А в пункт Б и обратно.



Пункт А находится в точке  $x = 0$ , а пункт Б — в точке  $x = 30$  км. Чему равна максимальная скорость автобуса на всем пути следования туда и обратно?

- 1) 40 км/ч
- 2) 50 км/ч
- 3) 60 км/ч
- 4) 75 км/ч

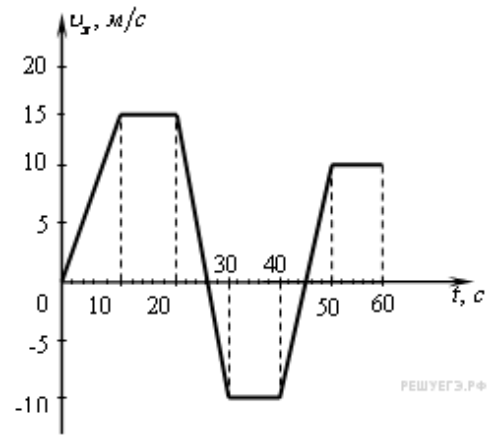
7. А 1 № 111. Тело разгоняется на прямолинейном участке пути, при этом зависимость пройденного телом пути  $S$  от времени  $t$  имеет вид:

$$S = 4t + t^2.$$

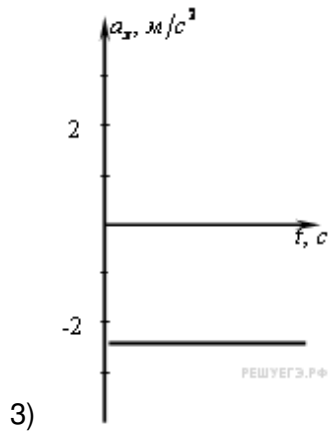
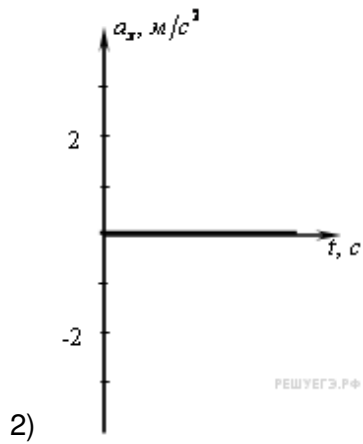
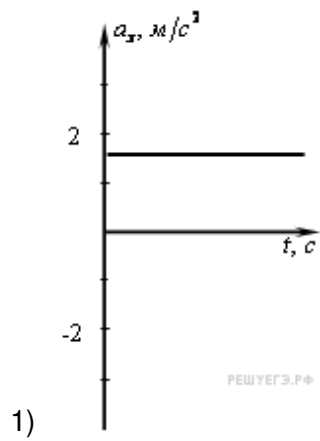
Чему равна скорость тела в момент времени  $t = 2$  с при таком движении?

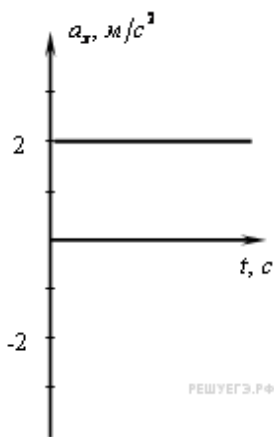
- 1) 12 м/с
- 2) 8 м/с
- 3) 6 м/с
- 4) 4 м/с

8. A 1 № 118. На рисунке приведен график зависимости проекции скорости тела от времени.



На каком из графиков представлена проекция ускорения тела в интервале времени от 20 до 26 с?





4)

**9. А 1 № 3699.** Небольшое тело движется вдоль оси  $OX$ . Его координата  $x$  изменяется с течением времени  $t$  по закону  $x(t) = 2 + t - t^2$ , где  $t$  выражено в секундах, а  $x$  — в метрах. Чему равна проекция ускорения этого тела на ось  $OX$  в момент времени  $t = 1$  с?

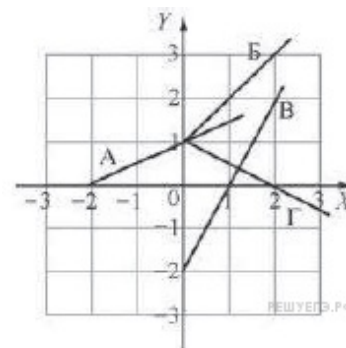
- 1)  $2 \text{ м/с}^2$
- 2)  $-2 \text{ м/с}^2$
- 3)  $1 \text{ м/с}^2$
- 4)  $-1 \text{ м/с}^2$

**10. А 1 № 4724.** Мальчик съезжает на санках равноускоренно со снежной горки. Скорость санок в конце спуска  $10 \text{ м/с}$ . Ускорение равно  $1 \text{ м/с}^2$ , начальная скорость равна нулю. Длина горки равна

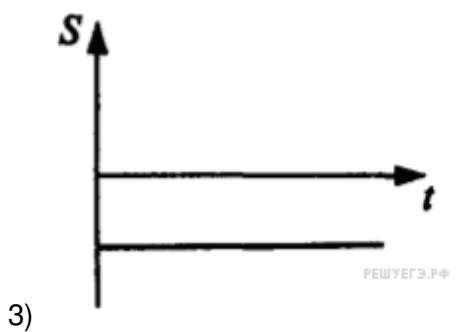
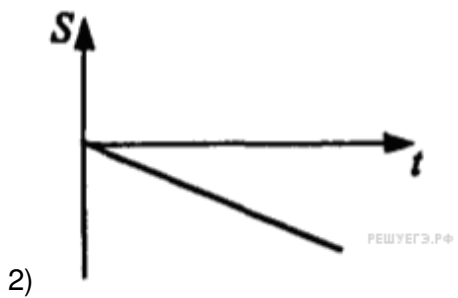
- 1)  $75 \text{ м}$
- 2)  $50 \text{ м}$
- 3)  $25 \text{ м}$
- 4)  $100 \text{ м}$

**11. А 1 № 4444.** По плоскости  $XY$  движутся четыре точечных тела — А, Б, В и Г, траектории которых изображены на рисунке. Зависимости координат одного из этих тел от времени имеют вид  $x = 2t$  и  $y = 1 + t$ . Это тело обозначено буквой

- 1) А
- 2) Б
- 3) В
- 4) Г



12. А 1 № 103. Мяч брошен с вершины скалы без начальной скорости. Найдите график зависимости модуля перемещения от времени. Сопротивлением воздуха пренебречь.



13. А 1 № 4759. Автомобиль трогается с места и движется с постоянным ускорением  $5 \text{ м/с}^2$ . Какой путь прошёл автомобиль, если его скорость в конце пути оказалась равной  $15 \text{ м/с}$ ?

- 1) 45 м
- 2) 10,5 м
- 3) 22,5 м
- 4) 33 м

14. А 1 № 6038. Мотоцикл едет по прямой дороге с постоянной скоростью  $50 \text{ км/ч}$ . По той же дороге навстречу ему едет автомобиль с постоянной скоростью  $70 \text{ км/ч}$ . Модуль скорости движения мотоцикла относительно автомобиля равен

- 1)  $-20 \text{ км/ч}$
- 2)  $20 \text{ км/ч}$
- 3)  $120 \text{ км/ч}$
- 4)  $50 \text{ км/ч}$

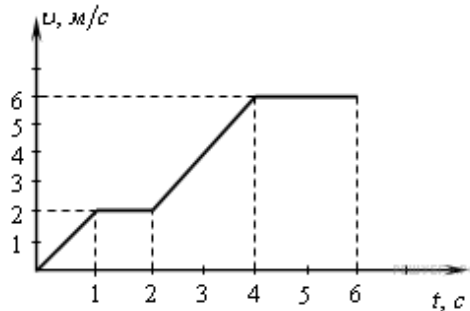
15. А 1 № 115. Зависимость координаты  $x$  тела от времени  $t$  имеет вид:

$$x = 20 - 6t + 2t^2.$$

Через сколько секунд после начала отсчета времени  $t = 0$  с проекция вектора скорости тела на ось  $Ox$  станет равной нулю?

- 1) 1,5 с
- 2) 2 с
- 3) 3 с
- 4) 5 с

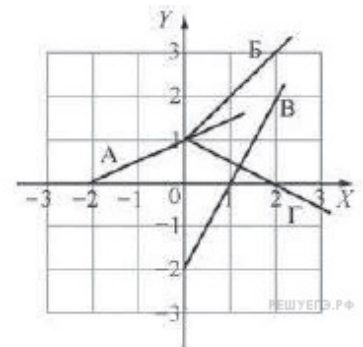
16. А 1 № 106. По графику зависимости модуля скорости тела от времени, представленного на рисунке, определите путь, пройденный телом от момента времени 0 с до момента времени 2 с.



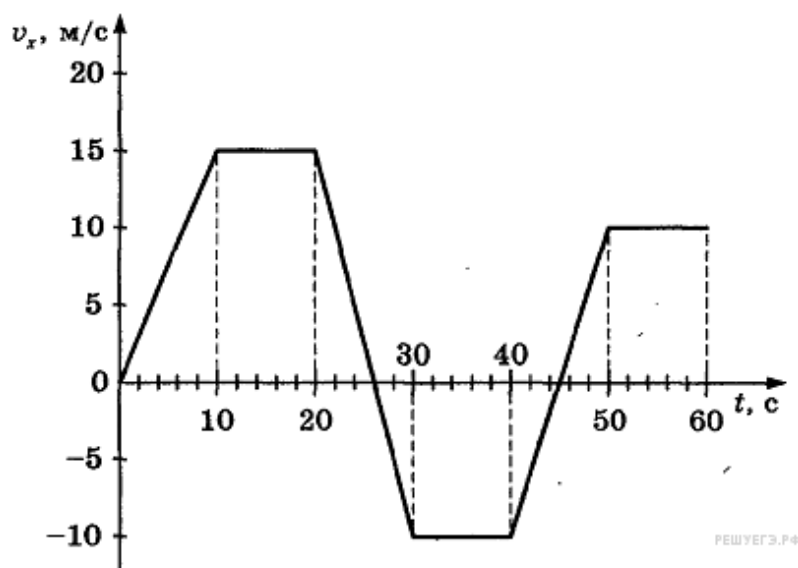
- 1) 1 м
- 2) 2 м
- 3) 3 м
- 4) 4 м

17. А 1 № 4409. По плоскости  $XY$  движутся четыре точечных тела — А, Б, В и Г, траектории которых изображены на рисунке. Зависимости координат одного из этих тел от времени имеют вид  $x = 1 + t$  и  $y = 2t$ . Это тело обозначено буквой

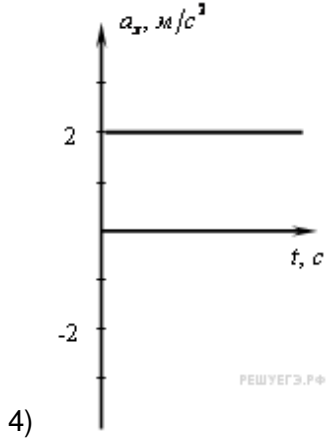
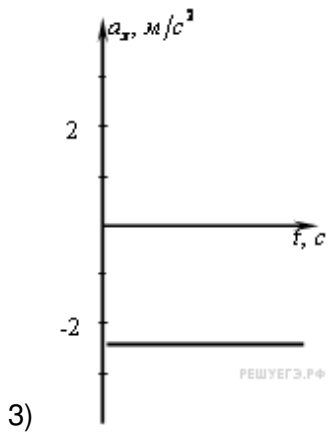
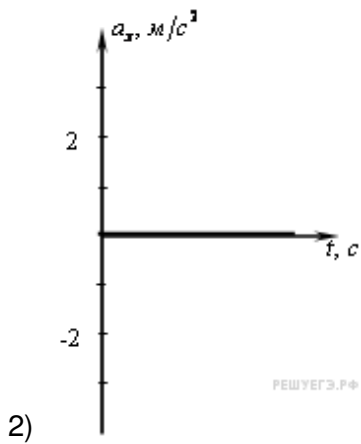
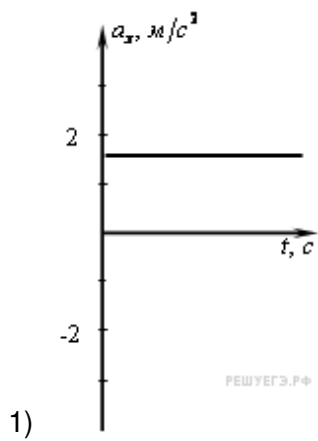
- 1) А
- 2) Б
- 3) В
- 4) Г



18. А 1 № 116. На рисунке приведен график зависимости проекции скорости тела от времени.



На каком графике представлена проекция ускорения тела в интервале времени от 10 до 20 с?



19. А 1 № 125. Вертолет поднимается вертикально вверх. Какова траектория движения точки на конце лопасти винта вертолета в системе отсчета, связанной с винтом?

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

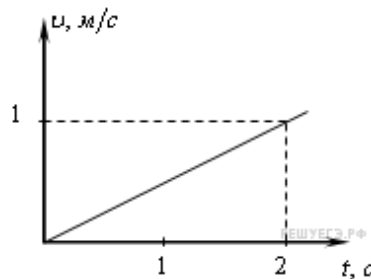
**20. A 1 № 3549.** Пароход движется по реке против течения со скоростью 5 м/с относительно берега. Определите скорость течения реки, если скорость парохода относительно берега при движении в обратном направлении равна 8 м/с.

- 1) 1,5 м/с
- 2) 3 м/с
- 3) 4,5 м/с
- 4) 9 м/с

**21. A 1 № 6073.** Мотоцикл едет по прямой дороге с постоянной скоростью 50 км/ч. По той же дороге в том же направлении едет автомобиль с постоянной скоростью 70 км/ч. Модуль скорости движения мотоцикла относительно автомобиля равен

- 1) -20 км/ч
- 2) 20 км/ч
- 3) 120 км/ч
- 4) 50 км/ч

**22. A 1 № 140.** Тело начинает двигаться из начала координат вдоль оси  $Ox$ , причем проекция скорости  $v_x$  меняется с течением времени по закону, приведенному на графике.

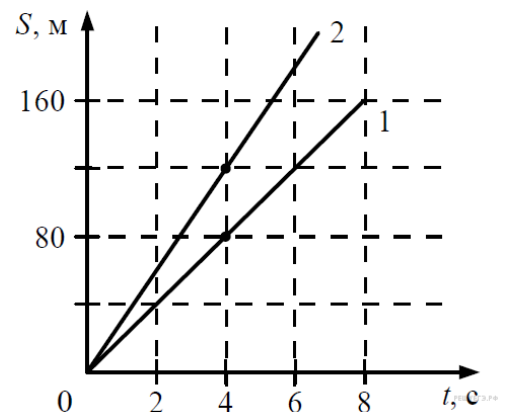


Чему будет равна проекция ускорения тела  $a_x$  через 2 с?

- 1) 0 м/с<sup>2</sup>
- 2) 0,5 м/с<sup>2</sup>
- 3) 1 м/с<sup>2</sup>
- 4) 2 м/с<sup>2</sup>

**23. A 1 № 3783.** На рисунке представлены графики зависимости пройденного пути от времени для двух тел. Скорость второго тела  $v_2$  больше скорости первого тела  $v_1$  на величину  $\Delta v$ , равную

- 1) 10 м/с
- 2) 20 м/с
- 3) 25 м/с
- 4) 40 м/с



**24. A 1 № 127.** Мотоциклист и велосипедист одновременно начинают движение по прямой из состояния покоя. Ускорение мотоциклиста в три раза больше, чем велосипедиста. Во сколько раз скорость мотоциклиста больше скорости велосипедиста в один и тот же момент времени?

- 1) в 1,5 раза
- 2) в  $\sqrt{3}$  раз
- 3) в 3 раза
- 4) в 9 раз



25. A 1 № 5459. На рисунке представлен график зависимости модуля скорости  $\vec{v}$  автомобиля от времени  $t$ . Определите по графику путь, пройденный автомобилем в интервале времени от 30 до 50 с после начала движения.

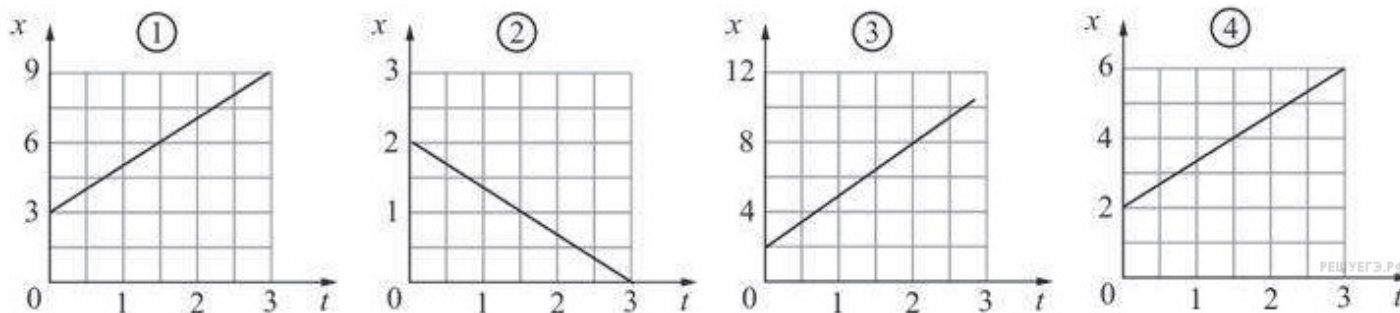
- 1) 100 м
- 2) 0
- 3) 250 м
- 4) 50 м



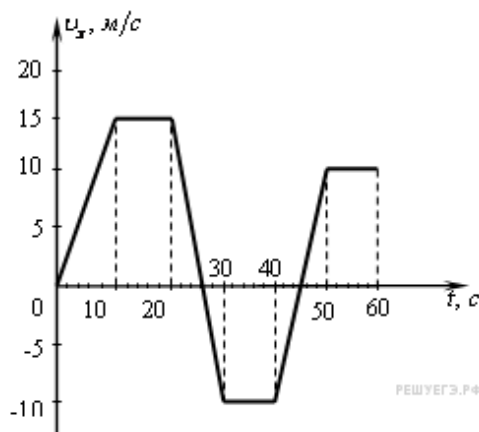
26. A 1 № 5284. Два автомобиля движутся по прямому шоссе: первый — со скоростью  $\vec{v}$ , второй — со скоростью  $-4\vec{v}$  относительно шоссе. Скорость второго автомобиля относительно первого равна

- 1)  $-5\vec{v}$
- 2)  $-3\vec{v}$
- 3)  $3\vec{v}$
- 4)  $5\vec{v}$

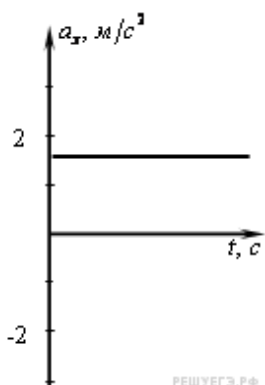
27. A 1 № 4221. Координата  $x$  материальной точки изменяется с течением времени  $t$  по закону  $x = 2 + 3t$ . Какой из приведённых ниже графиков соответствует этой зависимости?



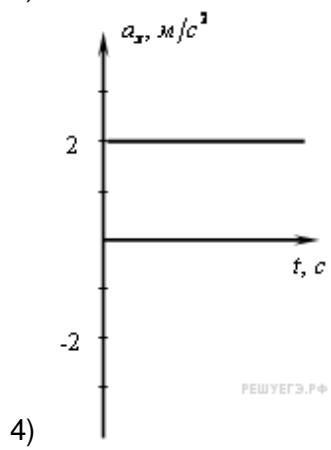
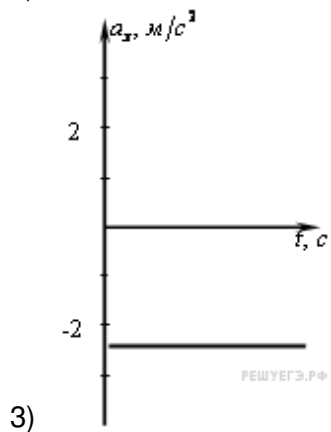
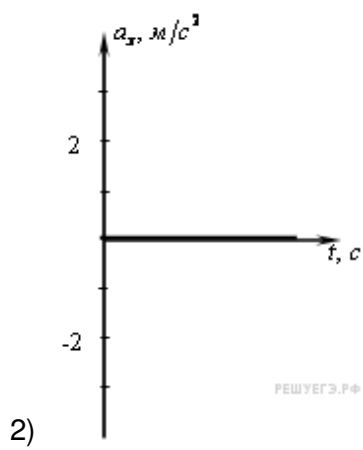
28. A 1 № 120. На рисунке приведен график зависимости проекции скорости тела от времени.



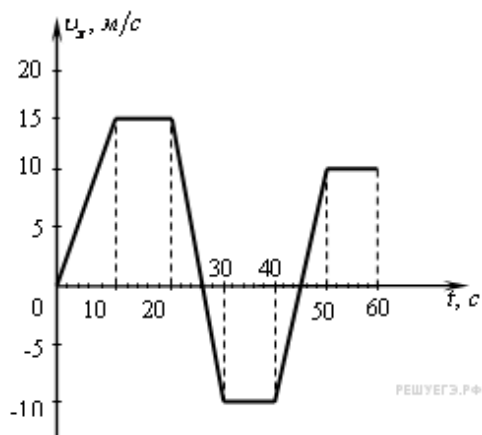
На каком из графиков представлена проекция ускорения тела в интервале времени от 42 до 48 с?



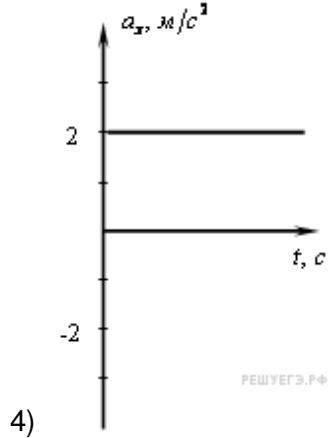
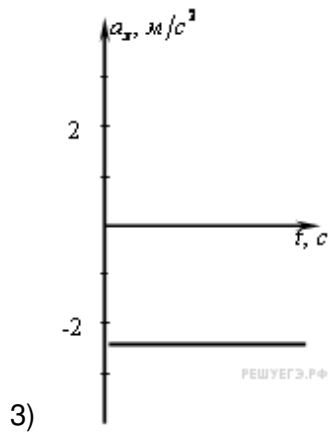
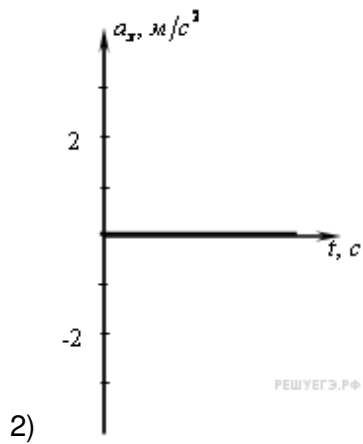
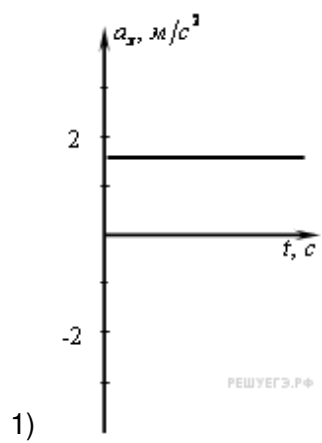
- 1)



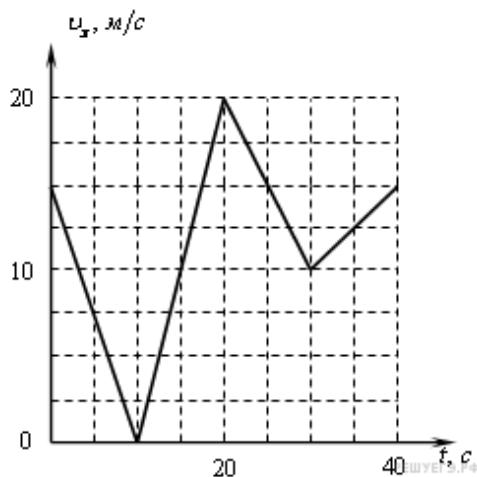
29. А 1 № 138. На рисунке приведен график зависимости проекции скорости тела от времени.



На каком графике представлена проекция ускорения тела в интервале времени от 30 до 40 с?



**30. А 1 № 104.** Автомобиль движется по прямой улице. На графике представлена зависимость скорости автомобиля от времени.



В каком интервале времени максимален модуль ускорения?

- 1) от 0 до 10 с
- 2) от 10 до 20 с
- 3) от 20 до 30 с
- 4) от 30 до 40 с

**31. А 1 № 129.** Материальная точка равномерно движется со скоростью  $u$  по окружности радиусом  $r$ . Как изменится модуль ее центростремительного ускорения, если скорость точки будет вдвое больше?

- 1) не изменится
- 2) уменьшится в 2 раза
- 3) увеличится в 2 раза
- 4) увеличится в 4 раза

**32. А 1 № 317.** Пловец плывет по течению реки. Определите скорость пловца относительно берега, если скорость пловца относительно воды  $0,4$  м/с, а скорость течения реки  $0,3$  м/с.

- 1)  $0,1$  м/с
- 2)  $0,25$  м/с
- 3)  $0,5$  м/с
- 4)  $0,7$  м/с

**33. А 1 № 112.** При прямолинейном движении зависимость координаты тела  $x$  от времени  $t$  имеет вид:

$$x = 5 + 2t + 4t^2.$$

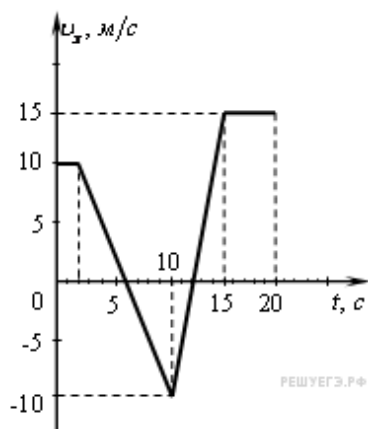
Чему равна скорость тела в момент времени  $t = 2$  с при таком движении?

- 1)  $25$  м/с
- 2)  $21$  м/с
- 3)  $18$  м/с
- 4)  $10$  м/с

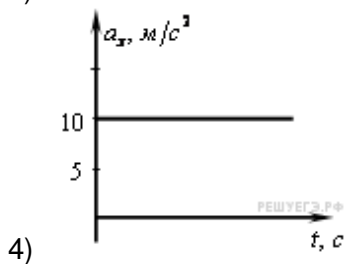
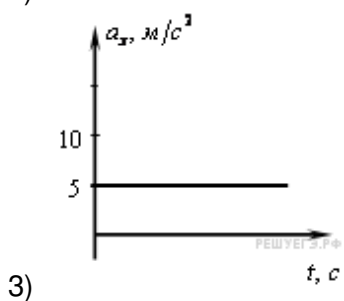
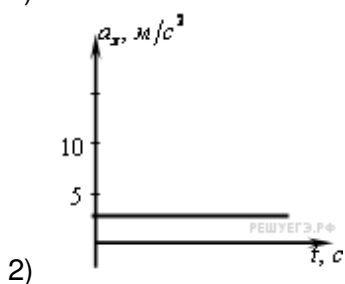
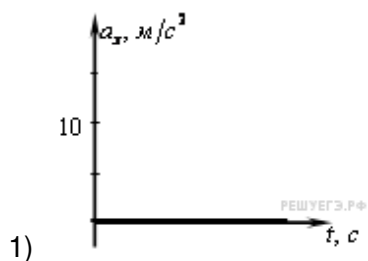
**34. А 1 № 5952.** Два камня одновременно бросили из одной точки: первый — вертикально вверх, второй — под углом  $45^\circ$  к горизонту. Сопротивление воздуха пренебрежимо мало. Как движется первый камень в системе отсчёта, связанной со вторым камнем?

- 1) покоится
- 2) движется по параболе
- 3) движется равномерно и прямолинейно
- 4) движется по дуге окружности

35. A 1 № 130. На рисунке приведен график зависимости проекции скорости тела  $v_x$  от времени.



С каким из графиков совпадает график зависимости от времени проекции ускорения этого тела  $a_x$  в интервале времени от 10 до 15 с?



36. A 1 № 124. Период равномерного движения материальной точки по окружности равен  $T$ , радиус окружности  $R$ . За какое время точка пройдет по окружности путь, равный  $\pi R$ ?

1)  $2T$

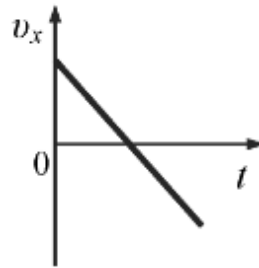
2)  $\frac{T}{2}$

3)  $\frac{T}{2\pi}$

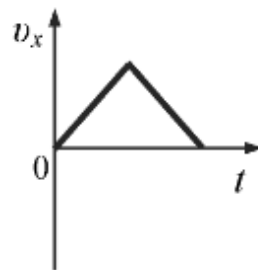
4)  $\frac{T}{\pi}$

37. А 1 № 5494. Тело, брошенное вертикально вверх со скоростью  $\vec{v}$ , через некоторое время упало на поверхность Земли. Какой график соответствует зависимости проекции скорости на ось  $Ox$  от времени? Ось  $Ox$  направлена вертикально вверх.

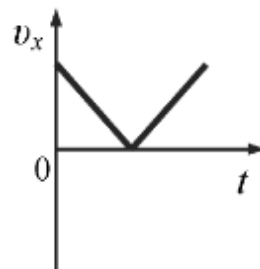
1)



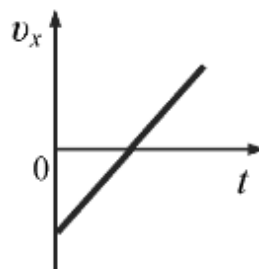
2)



3)



4)



38. А 1 № 113. Зависимость координаты  $x$  тела от времени  $t$  имеет вид:

$$x = 1 + 2t + 3t^2.$$

Чему равна проекция скорости тела на ось  $Ox$  в момент времени  $t = 3$  с при таком движении?

- 1) 34 м/с
- 2) 20 м/с
- 3) 11 м/с
- 4) 2 м/с

39. А 1 № 4934. Два автомобиля движутся по прямому шоссе: первый со скоростью  $\vec{v}$ , второй со скоростью  $-4\vec{v}$  относительно шоссе. Скорость первого автомобиля относительно второго равна

- 1)  $-5\vec{v}$
- 2)  $5\vec{v}$
- 3)  $3\vec{v}$
- 4)  $-3\vec{v}$

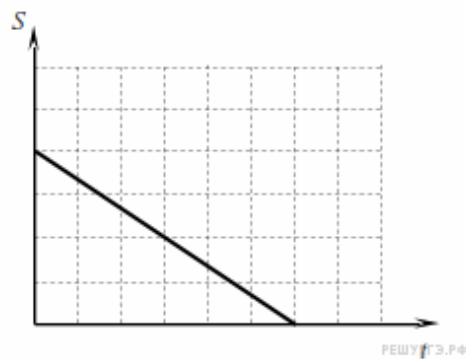
40. А 1 № 4794. При равноускоренном движении автомобиля на пути 25 м его скорость увеличилась от 5 до 10 м/с. Ускорение автомобиля равно

- 1)  $1,5 \text{ м/с}^2$
- 2)  $2,0 \text{ м/с}^2$
- 3)  $1,0 \text{ м/с}^2$
- 4)  $0,5 \text{ м/с}^2$

41. А 1 № 6331. Материальная точка движется с постоянным по модулю ускорением. Из этого следует, что скорость данной материальной точки

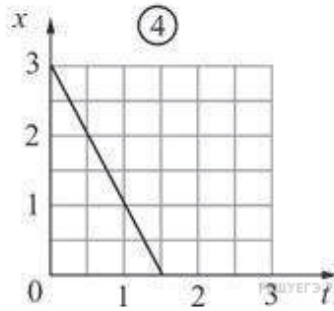
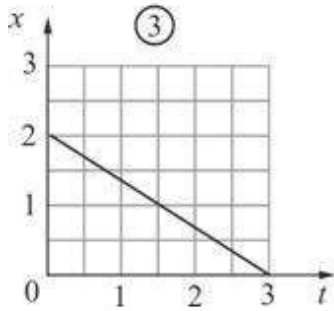
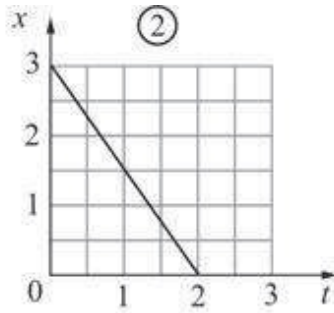
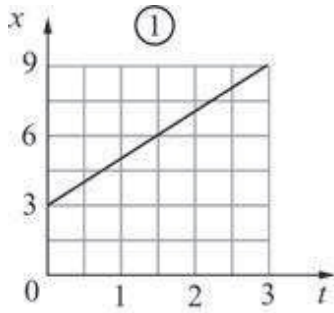
- 1) изменяется только по модулю
- 2) изменяется только по направлению
- 3) может изменяться и по модулю, и по направлению
- 4) не изменяется ни по модулю, ни по направлению

42. А 1 № 101. Может ли график зависимости пути от времени иметь следующий вид?



- 1) да
- 2) нет
- 3) может, если траектория прямолинейная
- 4) может, если тело возвращается в исходную точку

43. А 1 № 4186. Координата  $x$  материальной точки изменяется с течением времени  $t$  по закону  $x = 3 - 2t$ . Какой из приведённых ниже графиков соответствует этой зависимости?

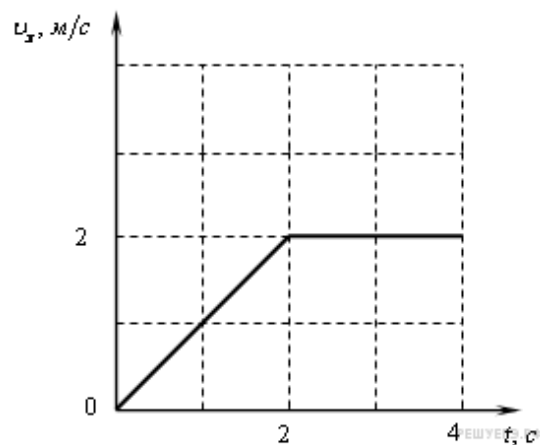


- 1) 1
- 2) 2
- 3) 3
- 4) 4

44. А 1 № 5144. Два лыжника движутся по прямой лыжне: один со скоростью  $\vec{v}$ , другой со скоростью  $-0,5\vec{v}$  относительно деревьев. Скорость второго лыжника относительно первого равна

- 1)  $0,5\vec{v}$
- 2)  $-0,5\vec{v}$
- 3)  $-1,5\vec{v}$
- 4)  $1,5\vec{v}$

45. А 1 № 128. Тело движется по оси  $Ox$ . На графике показана зависимость проекции скорости тела на ось  $Ox$  от времени.



Каков путь, пройденный телом к моменту времени  $t = 4$  с?

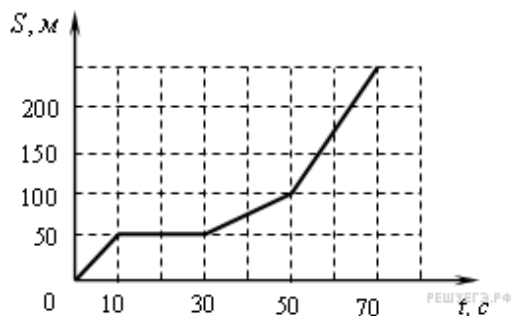
- 1) 6 м
- 2) 8 м
- 3) 4 м
- 4) 5 м



46. А 1 № 3468. Автомобиль, движущийся прямолинейно со скоростью  $v$ , начинает тормозить и за время  $t$  модуль его скорости уменьшается в 2 раза. Какой путь пройдет автомобиль за это время, если ускорение было постоянным?

- 1)  $vt$
- 2)  $\frac{vt}{2}$
- 3)  $\frac{2}{3} \cdot vt$
- 4)  $\frac{3}{4} \cdot vt$

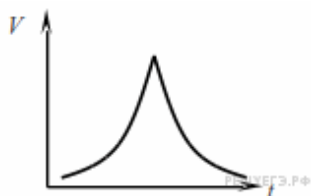
47. А 1 № 133. На рисунке представлен график зависимости пути  $S$  велосипедиста от времени  $t$ .



Определите интервал времени после начала отсчета времени, когда велосипедист двигался со скоростью  $5 \text{ м/с}$ .

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

48. А 1 № 102. Мяч, брошенный вертикально вверх, падает на землю. Найдите график зависимости от времени проекции скорости на вертикальную ось, направленную вверх.



1)



2)



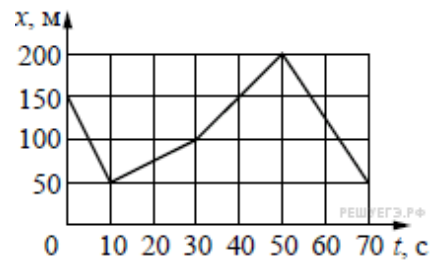
3)



4)

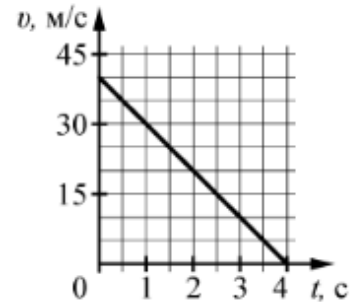
**49. А 1 № 6187.** На рисунке представлен график зависимости координаты  $x$  велосипедиста от времени  $t$ . На каком интервале времени проекция скорости велосипедиста на ось  $Ox$   $v_x = -10$  м/с?

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



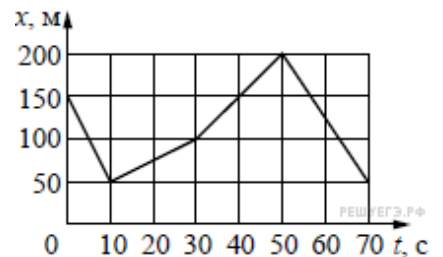
**50. А 1 № 4654.** На графике приведена зависимость проекции скорости тела от времени. Определите по графику модуль ускорения тела.

- 1)  $5 \text{ м/с}^2$
- 2)  $15 \text{ м/с}^2$
- 3)  $10 \text{ м/с}^2$
- 4)  $20 \text{ м/с}^2$



**51. А 1 № 6259.** На рисунке представлен график зависимости координаты  $x$  велосипедиста от времени  $t$ . На каком интервале времени проекция скорости велосипедиста на ось  $Ox$   $v_x = 5$  м/с?

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



**52. А 1 № 4899.** Велосипедист съезжает с горки, двигаясь равноускоренно. Начальная скорость велосипедиста равна нулю. У основания горки длиной 100 м скорость велосипедиста 10 м/с. Его ускорение равно

- 1)  $0,25 \text{ м/с}^2$
- 2)  $0,50 \text{ м/с}^2$
- 3)  $1 \text{ м/с}^2$
- 4)  $2 \text{ м/с}^2$

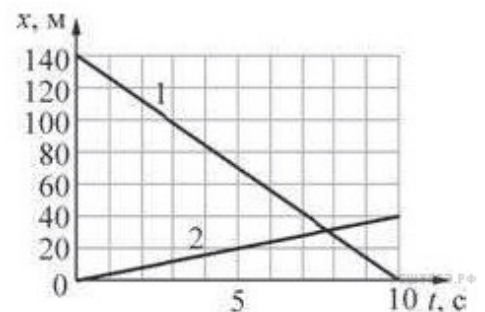
**53. А 1 № 123.** Тело брошено вертикально вверх. Через 0,5 с после броска его скорость 20 м/с. Какова начальная скорость тела? Сопротивлением воздуха пренебречь.

- 1) 15 м/с
- 2) 20,5 м/с
- 3) 25 м/с
- 4) 30 м/с

**54. А 1 № 3867.**

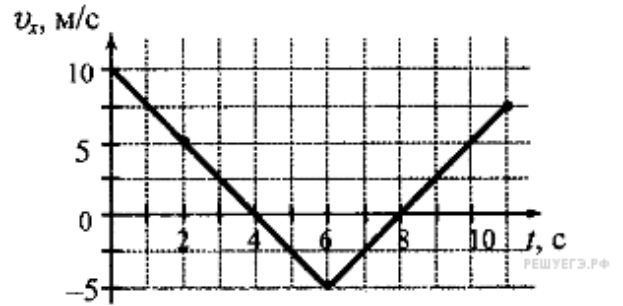
Тела 1 и 2 движутся вдоль оси  $x$ . На рисунке изображены графики зависимости координат движущихся тел 1 и 2 от времени  $t$ . Относительно тела 2 модуль скорости тела 1 равен

- 1) 9 м/с
- 2) 10 м/с
- 3) 14 м/с
- 4) 18 м/с

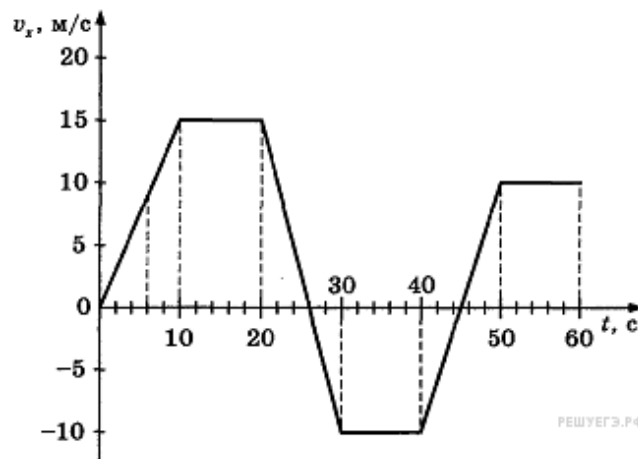


55. А 1 № 3325. Тело движется по оси  $x$ . По графику зависимости проекции скорости тела  $v_x$  от времени  $t$  установите, какой путь прошло тело за время от  $t_1 = 0$  до  $t_2 = 8$  с.

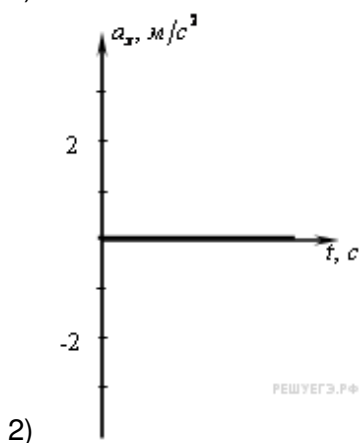
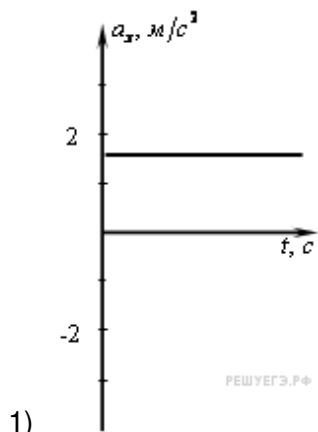
- 1) 10 м
- 2) 20 м
- 3) 30 м
- 4) 40 м

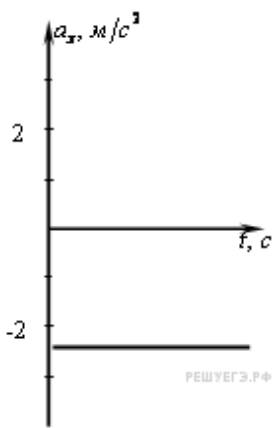


56. А 1 № 117. На рисунке приведен график зависимости проекции скорости тела от времени.

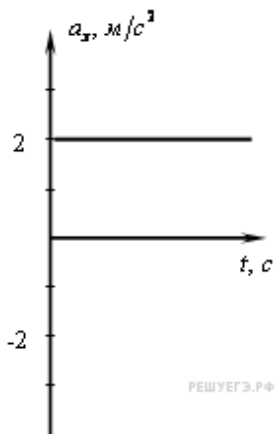


На каком из графиков представлена проекция ускорения тела в интервале времени от 0 до 6 с?





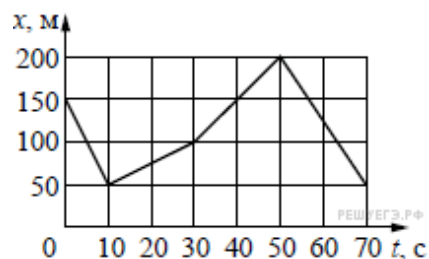
3)



4)

57. А 1 № 6222. 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 50 до 70 с
- 3) от 10 до 30 с
- 4) от 30 до 50 с



58. А 1 № 4112. Материальная точка движется вдоль оси  $Ox$ . Её координата  $x$  изменяется с течением времени  $t$  по закону  $x(t) = 3 + 3t - 2t^2$  (все величины заданы в СИ). В момент времени  $t = 2$  с проекция скорости материальной точки на ось  $Ox$

- 1) будет положительной
- 2) будет отрицательной
- 3) будет равна нулю
- 4) может иметь любой знак

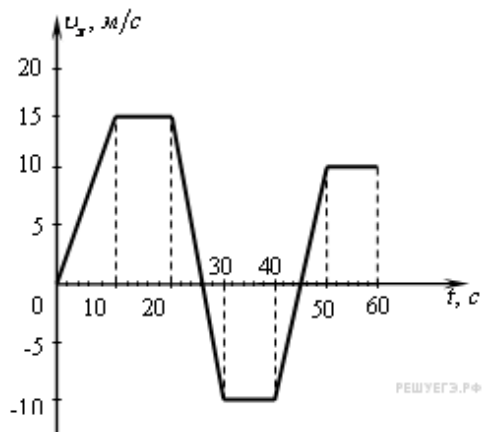
59. А 1 № 6366. Материальная точка движется с ускорением, направление которого неизменно. Из этого следует, что скорость данной материальной точки

- 1) изменяется только по модулю
- 2) изменяется только по направлению
- 3) может изменяться и по модулю, и по направлению
- 4) не изменяется ни по модулю, ни по направлению

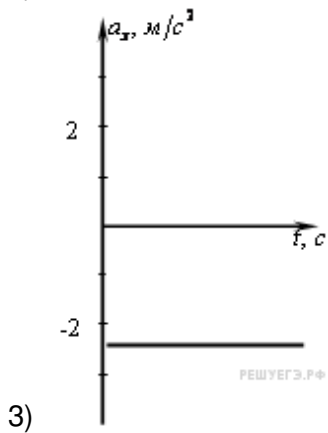
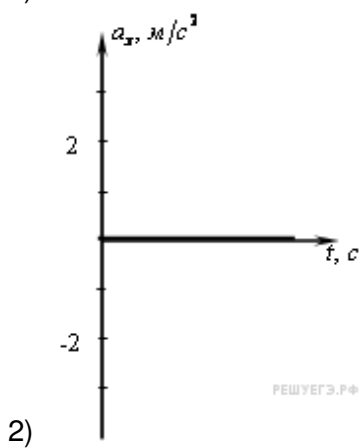
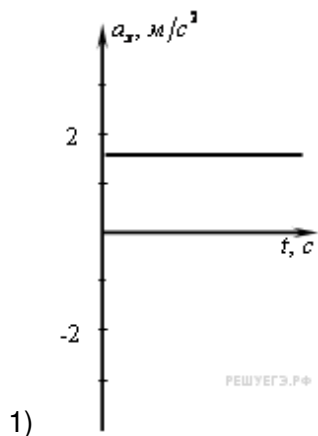
60. А 1 № 5748. Камень подброшен вверх и летит, двигаясь по вертикали. Сопротивление воздуха пренебрежимо мало. Модуль средней скорости камня с течением времени

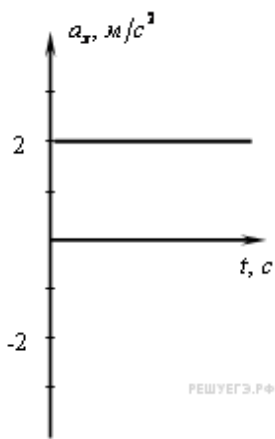
- 1) увеличивается
- 2) уменьшается
- 3) не изменяется
- 4) сначала увеличивается, а затем начинает уменьшаться

61. А 1 № 137. На рисунке приведен график зависимости проекции скорости тела от времени.



На каком из графиков представлена проекция ускорения тела в интервале времени от 4 до 10 с?





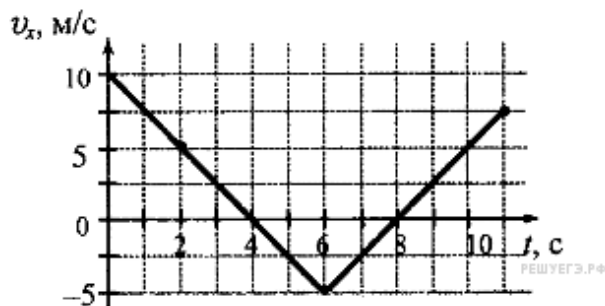
4)

**62. А 1 № 139.** Велосипедист съезжает с горки, двигаясь прямолинейно и равноускоренно. За время спуска скорость велосипедиста увеличилась на  $10 \text{ м/с}$ . Ускорение велосипедиста —  $0,5 \text{ м/с}^2$ . Сколько времени длился спуск?

- 1)  $0,05 \text{ с}$
- 2)  $2 \text{ с}$
- 3)  $5 \text{ с}$
- 4)  $20 \text{ с}$

**63. А 1 № 3324.** Тело движется по оси  $x$ . По графику зависимости проекции скорости тела  $v_x$  от времени  $t$  установите, какой путь прошло тело за время от  $t_1 = 0$  до  $t_2 = 4 \text{ с}$ .

- 1)  $10 \text{ м}$
- 2)  $15 \text{ м}$
- 3)  $45 \text{ м}$
- 4)  $20 \text{ м}$



**64. А 1 № 3354.** Четыре тела двигались по оси  $Ox$ . В таблице представлена зависимость их координат от времени.

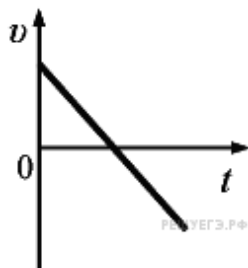
$t, \text{ с}$	0	1	2	3	4	5
$x_1, \text{ м}$	0	2	4	6	8	10
$x_2, \text{ м}$	0	0	0	0	0	0
$x_3, \text{ м}$	0	1	4	9	16	25
$x_4, \text{ м}$	0	2	0	-2	0	2

У какого из тел скорость могла быть постоянна и отлична от нуля?

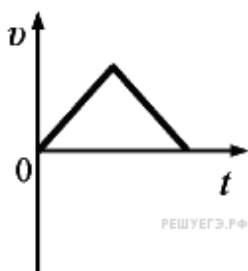
- 1) 1
- 2) 2
- 3) 3
- 4) 4

65. A 1 № 5424. Тело, брошенное вертикально вверх со скоростью  $v$ , через некоторое время упало на поверхность Земли. Какой график соответствует зависимости модуля скорости тела от времени движения?

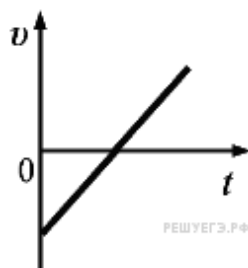
1)



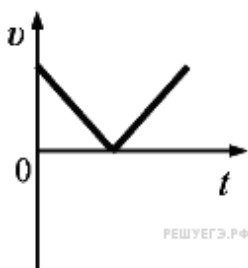
2)



3)

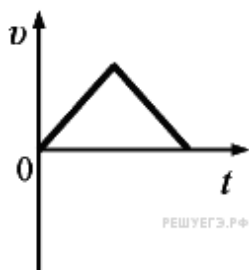


4)

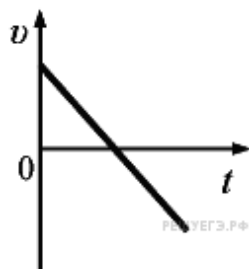


66. А 1 № 5389. Мяч, упав с некоторой высоты из состояния покоя, ударился о Землю и подпрыгнул вверх на такую же высоту. Какой график соответствует зависимости модуля скорости мяча от времени?

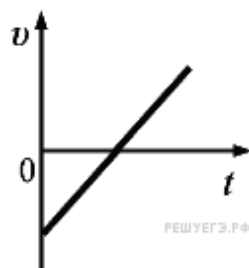
1)



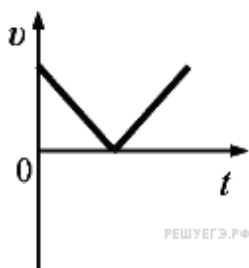
2)



3)

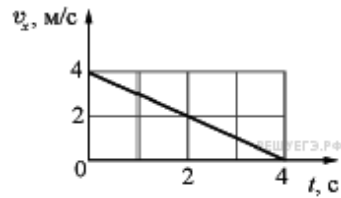


4)

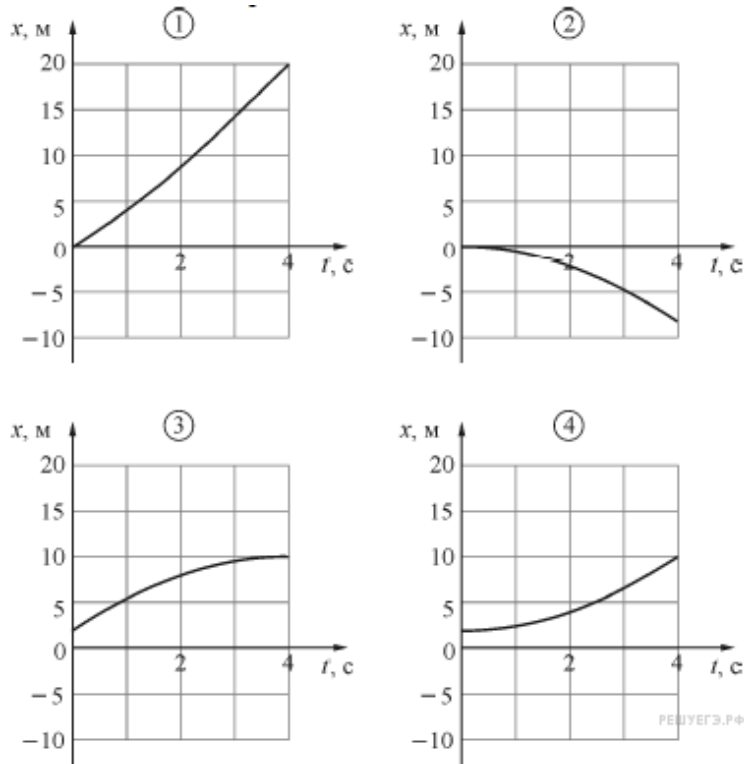




67. А 1 № 6108. Небольшое тело движется вдоль горизонтальной оси  $OX$ . В момент времени  $t = 0$  координата этого тела равна  $x_0 = 2$  м. На рисунке приведена зависимость проекции скорости  $v_x$  этого тела на ось  $OX$  от времени  $t$ .

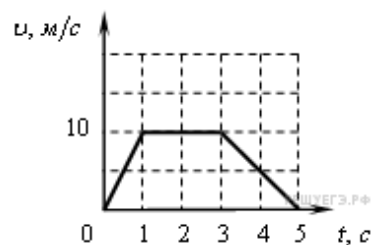


На каком из следующих рисунков правильно показана зависимость координаты  $x$  этого тела от времени?



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

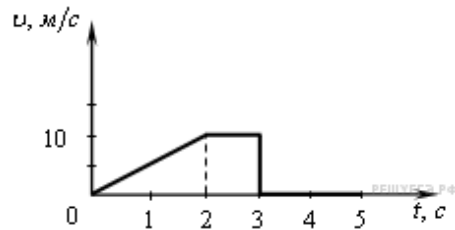
68. А 1 № 121. На рисунке представлен график зависимости модуля скорости  $v$  автомобиля от времени  $t$ .



Найдите путь, пройденный автомобилем за 5 с.

- 1) 0 м
- 2) 20 м
- 3) 30 м
- 4) 35 м

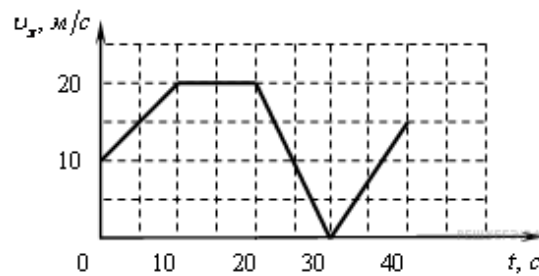
69. А 1 № 109. На рисунке представлен график зависимости модуля скорости тела от времени.



Найдите путь, пройденный телом за время от момента времени 0 с до момента времени 5 с.

- 1) 0 м
- 2) 15 м
- 3) 20 м
- 4) 30 м

70. А 1 № 122. Автомобиль движется по прямой улице. На графике представлена зависимость его скорости от времени.



На каком интервале времени модуль ускорения автомобиля максимален?

- 1) от 0 с до 10 с
- 2) от 10 с до 20 с
- 3) от 20 с до 30 с
- 4) от 30 с до 40 с