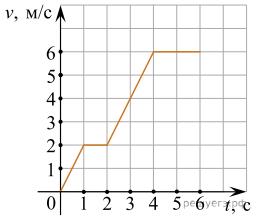
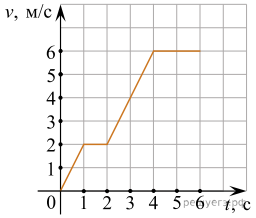
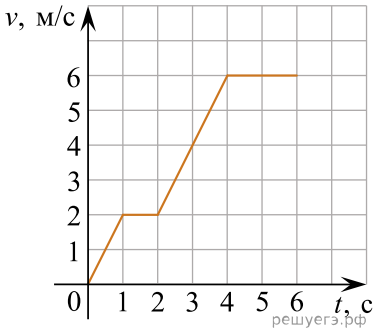
1. По графику зависимости модуля скорости тела от времени, представленного на рисунке, определите путь, пройденный телом от момента времени 0 с до момента времени 2 с. (Ответ дайте в метрах.)



2. На рисунке представлен график зависимости модуля скорости автомобиля от времени. Определите по графику путь, пройденный автомобилем в интервале от момента времени 0 с до момента времени 5 с после начала отсчета времени. (Ответ дайте в метрах.)

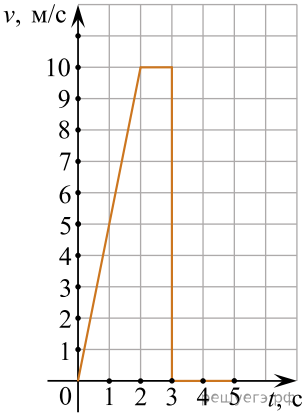


3. На рисунке представлен график зависимости модуля скорости тела от времени. Какой путь пройден телом за вторую секунду? (Ответ дайте в метрах.)

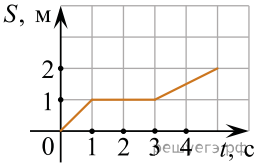


4. На рисунке представлен график зависимости модуля скорости тела от времени.

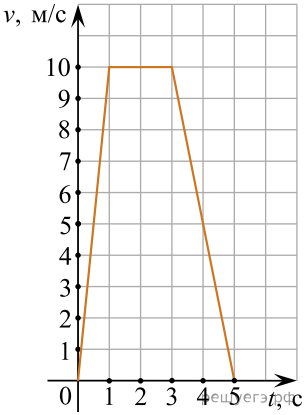
Найдите путь, пройденный телом за время от момента времени 0 с до момента времени 5 с. (Ответ дайте в метрах.)



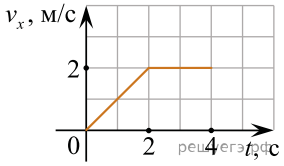
5. На рисунке представлен график зависимости пути от времени. Определите по графику скорость движения велосипедиста в интервале от момента времени 1 с до момента времени 3 с после начала движения. *Ответ запишите в метрах в секунду.*



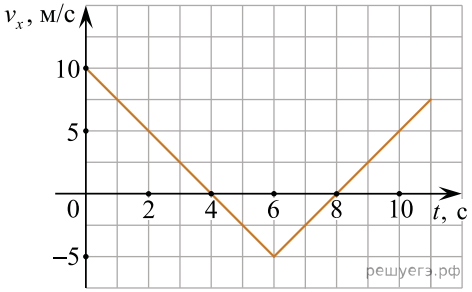
6. На рисунке представлен график зависимости модуля скорости υ автомобиля от времени t. Найдите путь, пройденный автомобилем за 5 с. (Ответ дайте в метрах.)



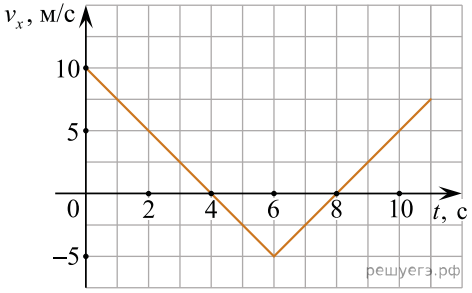
7. Тело движется по оси Ox. На графике показана зависимость проекции скорости тела на ось Ox от времени. Каков путь, пройденный телом к моменту времени $t = 4$ с? (Ответ дайте в метрах.)



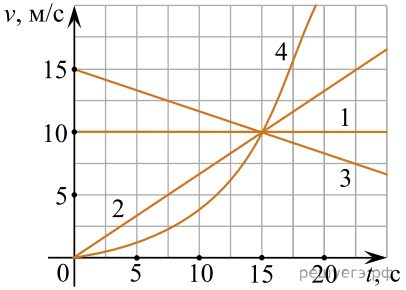
8. Тело движется по оси Ox. По графику зависимости проекции скорости тела υ_x от времени t установите, какой путь прошло тело за время от $t_1 = 0$ до $t_2 = 4$ с. (Ответ дайте в метрах.)



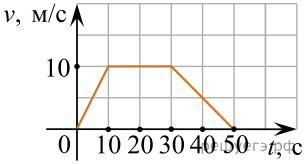
9. Тело движется по оси Ox. По графику зависимости проекции скорости тела υ_x от времени t установите, какой путь прошло тело за время от $t_1 = 0$ до $t_2 = 8$ с. (Ответ дайте в метрах.)



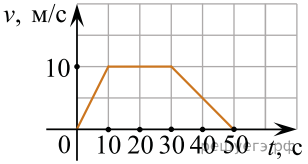
10. На рисунке изображены графики зависимости модуля скорости движения четырех автомобилей от времени. Один из автомобилей за первые 15 с движения проехал наибольший путь. Найдите этот путь. Ответ выразите в метрах.



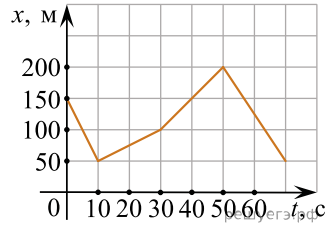
11. На рисунке представлен график зависимости модуля скорости $\vec{\upsilon}$ автомобиля от времени t. Определите по графику путь, пройденный автомобилем в интервале времени от 30 до 50 с после начала движения. (Ответ дайте в метрах.)



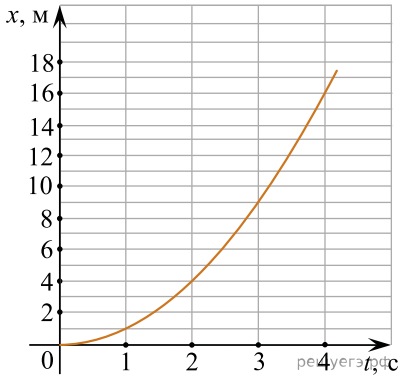
12. На рисунке представлен график зависимости модуля скорости υ автомобиля от времени t. Определите по графику путь, пройденный автомобилем в интервале времени от 0 до 30 с. (Ответ дайте в метрах.)



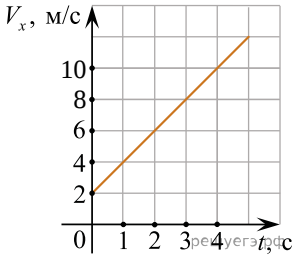
13. На рисунке представлен график зависимости координаты x тела, движущегося вдоль оси Ox, от времени t. Чему равна проекция скорости тела υ_x в интервале времени от 30 до 50 секунд?



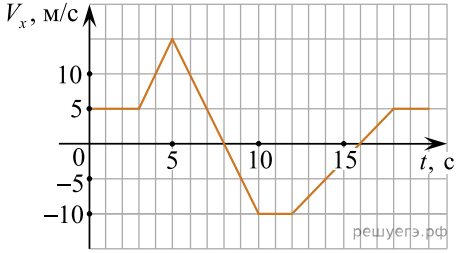
14. Небольшое тело начинает равноускоренно двигаться вдоль оси OX без начальной скорости. На рисунке приведен график зависимости координаты x этого тела от времени t. Чему равна проекция скорости υ_x этого тела в момент времени $t = 3$ с? Ответ выразите в метрах в секунду.



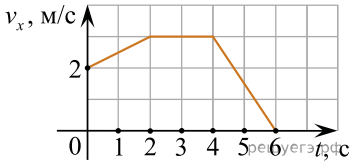
15. Точечное тело движется вдоль оси Ox. В начальный момент времени тело находилось в точке с координатой $x = -5$ м. На рисунке изображена зависимость проекции скорости V_x этого тела от времени t. Чему равна координата этого тела в момент времени $t = 4$ с? (Ответ дайте в метрах.)



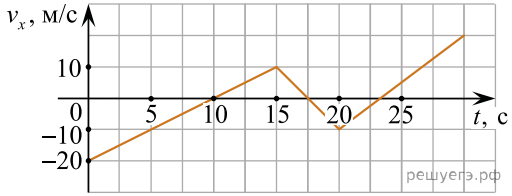
16. На рисунке приведен график зависимости проекции скорости тела V_x от времени. Чему равна проекция ускорения этого тела a_x в интервале времени от 8 до 10 с? *Ответ запишите в метрах за секунду в квадрате.*



17. Точечное тело движется вдоль горизонтальной оси Ox. На рисунке представлен график зависимости проекции скорости υ_x этого тела от времени t. Определите путь, пройденный телом за интервал времени от 0 с до 4 с. Ответ выразите в метрах.

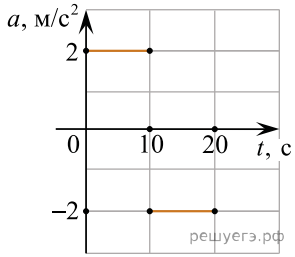


18. На рисунке приведен график зависимости проекции скорости тела υ_x от времени.

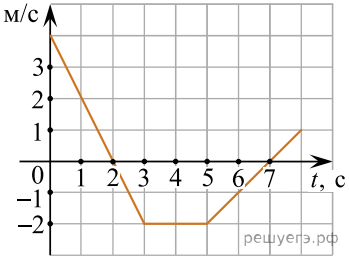


Определите проекцию ускорения этого тела a_x в интервале времени от 15 до 20 с. Ответ выразите в метрах на секунду в квадрате.

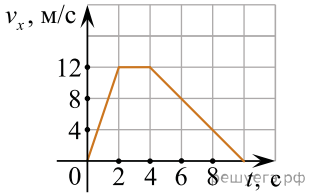
19. Автомобиль движется вдоль прямой дороги. На рисунке представлен график зависимости проекции a его ускорения от времени t. Известно, что при $t = 0$ автомобиль покоился. Какой путь прошел автомобиль за промежуток времени от 10 с до 15 с? Ответ выразите в метрах.



20. Точечное тело движется вдоль горизонтальной оси OX. На рисунке представлен график зависимости проекции V скорости этого тела на ось OX от времени t. Определите путь, пройденный телом за интервал времени от 0 с до 4 с.

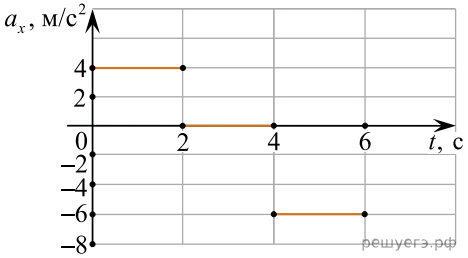


21. На рисунке показан график зависимости от времени для проекции υ_x скорости тела. Какова проекция a_x ускорения этого тела в интервале времени от 4 до 8 с?

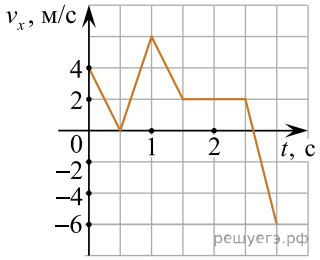


22. Покоившееся точечное тело начинает движение вдоль оси Ox. На рисунке показан график зависимости проекции a_x ускорения этого тела от времени t.

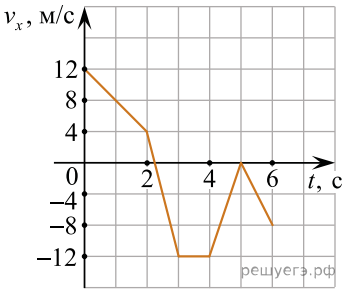
Определите, какой путь в метрах прошло тело за третью секунду движения.



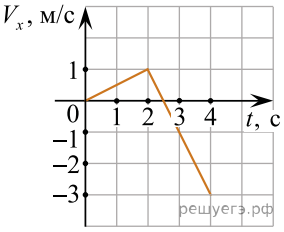
23. На рисунке показан график зависимости от времени для проекции υ_x скорости тела. Какова проекция a_x ускорения этого тела в интервале времени от 0,5 до 1 с?



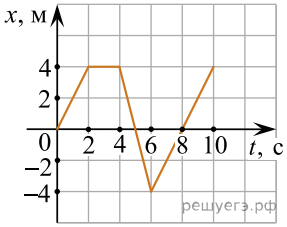
24. На рисунке показан график зависимости от времени для проекции υ_x скорости тела. Какова проекция a_x ускорения этого тела в интервале времени от 5 до 6 с? *Ответ запишите в метрах на секунду в квадрате.*



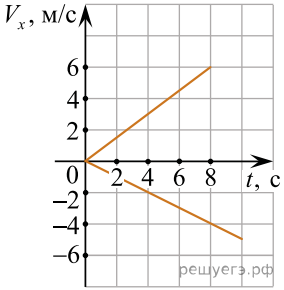
25. Точечное тело начинает прямолинейное движение вдоль оси OX. На рисунке показана зависимость проекции скорости V_x этого тела от времени t. Чему равен модуль изменения координаты этого тела за третью секунду движения?



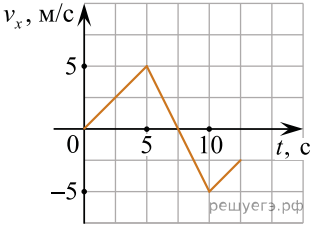
26. Точечное тело начинает прямолинейное движение вдоль оси OX. На рисунке показана зависимость координаты x этого тела от времени t. Определите проекцию скорости этого тела на ось OX в интервале времени от 6 до 10 секунд.



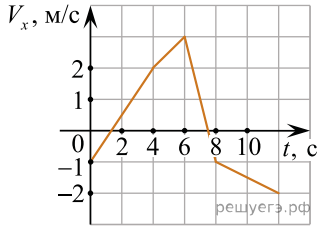
27. Два точечных тела начинают двигаться из одной точки вдоль оси OX в противоположных направлениях. На рисунке показаны графики зависимостей проекций их скоростей V_x на ось OX от времени t. Чему будет равно расстояние между этими телами через 8 секунд после начала движения?



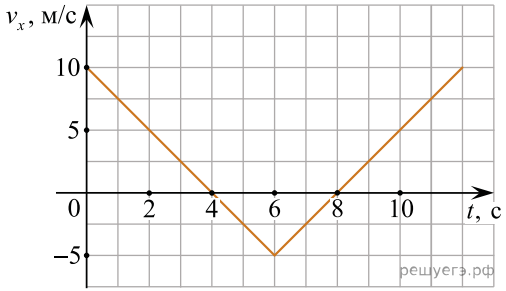
28. На рисунке приведен график зависимости проекции скорости тела υ_x от времени. Чему равна проекция ускорения этого тела a_x в интервале времени от 5 до 10 с? Ответ выразите в метрах на секунду в квадрате.



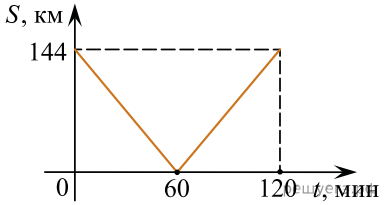
29. На рисунке показана зависимость проекции скорости V_x точечного тела на ось OX от времени t. Определите проекцию ускорения этого тела на ось OX в интервале времени от 0 до 3 с.



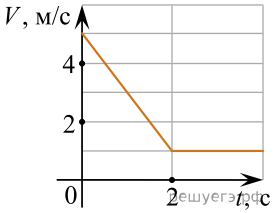
30. Тело движется вдоль оси Ox. По графику зависимости проекции скорости тела υ_x от времени t установите модуль перемещения тела за время от $t_1 = 6$ с до $t_2 = 10$ с.



31. Из двух городов навстречу друг другу с постоянной скоростью движутся два автомобиля. На графике показано **изменение** расстояния между автомобилями с течением времени. Каков модуль скорости первого автомобиля в системе отсчета, связанной со вторым автомобилем? Ответ приведите в метрах в секунду.

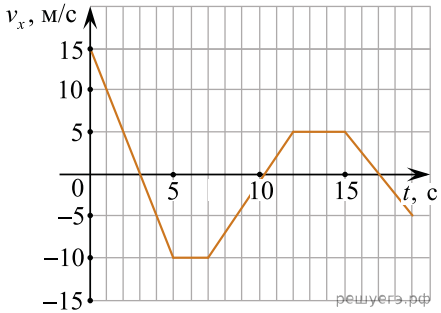


32. Точечное тело движется вдоль оси OX. На рисунке изображен график зависимости проекции скорости V этого тела на ось OX от времени t. В момент времени $t = 0$ с тело имеет координату $x = 10$ м. Найдите координату этого тела в момент времени $t = 3$ с. Ответ дайте в метрах.



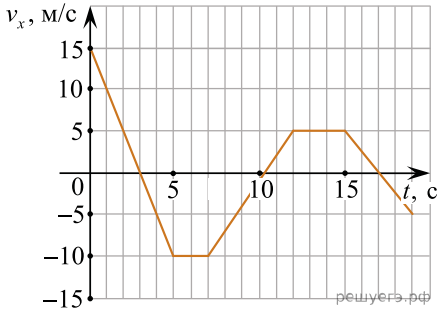
33. На рисунке приведен график зависимости проекции υ_x скорости тела от времени t.

Определите путь, пройденный телом в интервале времени от 0 до 5 с. Ответ приведите в метрах.

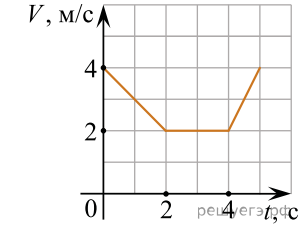


34. На рисунке приведен график зависимости проекции υ_x скорости тела от времени t.

Определите путь, пройденный телом в интервале времени от 15 до 19 с. Ответ приведите в метрах.

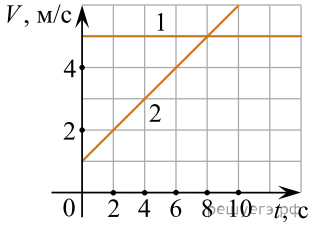


35. Точечное тело движется вдоль оси OX. На рисунке изображен график зависимости проекции скорости V этого тела на указанную ось от времени t. В момент времени $t = 0$ с тело находилось в точке с координатой $x_0 = 4$ м. Определите координату тела в момент времени $t = 3$ с. *Ответ дайте в метрах.*

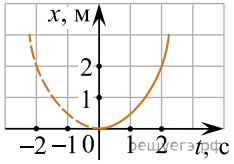


36. Тело движется по прямой с постоянным ускорением, не изменяя направления движения. За три секунды модуль скорости тела увеличился от 3 до 11 м/с. Какой путь прошло тело за это время? *Ответ дайте в метрах.*

37. На рисунке изображены графики зависимостей проекций скоростей V двух точечных тел от времени t. Известно, что в начальный момент времени координата второго тела равна нулю, и в момент времени $t = 10$ с тела встретились. Определите начальную координату первого тела. *Ответ дайте в метрах.*

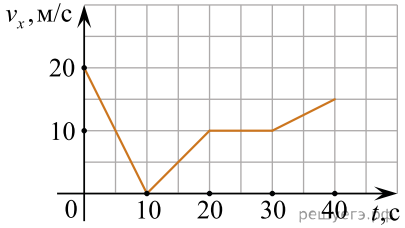


38. Материальная точка движется прямолинейно с постоянным ускорением вдоль оси Ox. График зависимости ее координаты от времени $x = x(t)$ изображен на рисунке. Определите проекцию a_x ускорения этого тела. *Ответ дайте в метрах на секунду в квадрате.*

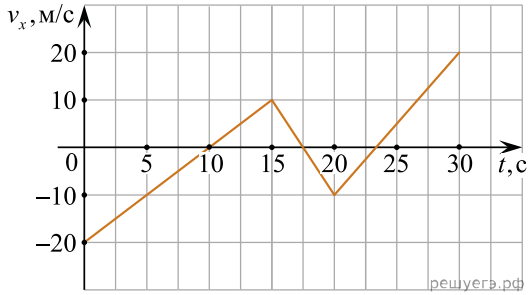


39. Автомобиль движется по прямой улице, параллельной оси Ox. На графике представлена зависимость проекции его скорости υ_x от времени t.

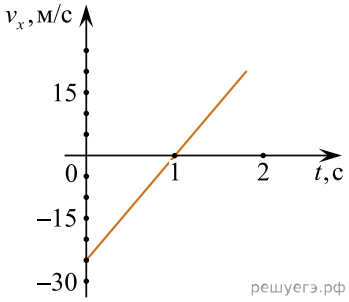
Определите путь, пройденный автомобилем в интервале времени от 5 до 30 с. *Ответ дайте в метрах.*



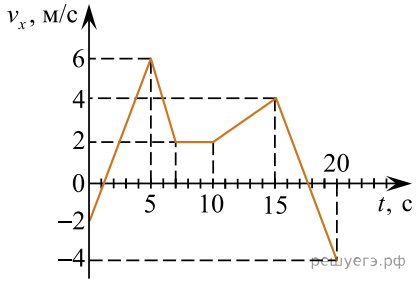
40. На рисунке приведен график зависимости проекции υ_x скорости тела от времени t. Определите проекцию a_x ускорения этого тела в интервале времени от 20 до 30 с. *Ответ запишите в метрах на секунду в квадрате.*



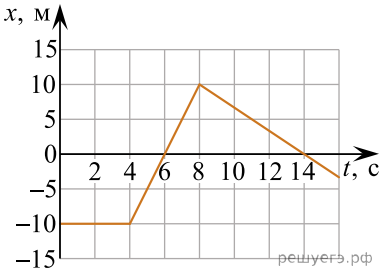
41. На рисунке представлен график зависимости проекции скорости υ_x от времени t движения тела. Чему равна проекция ускорения? Ответ дайте в метрах на секунду в квадрате.



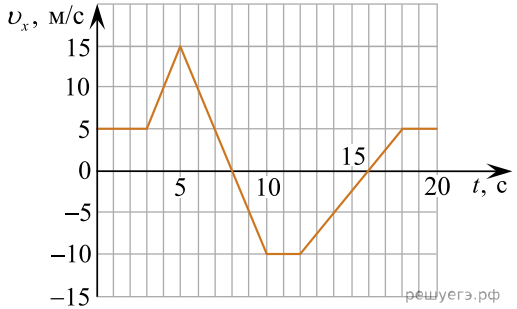
42. На рисунке показан график зависимости проекции υ_x скорости тела, движущегося вдоль оси Ox, от времени t. Определите путь, пройденный телом, в промежутке времени от 5 с до 15 с. Ответ запишите в метрах.



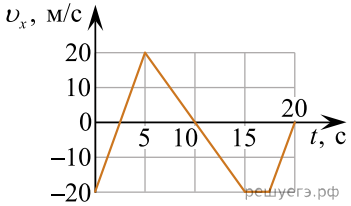
43. На рисунке приведен график зависимости координаты тела x от времени t при прямолинейном движении тела вдоль оси Ox. Определите проекцию скорости этого тела на ось Ox в момент времени 6 с. *Ответ запишите в метрах в секунду.*



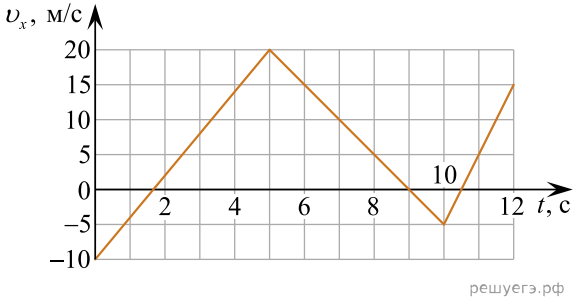
44. Тело движется вдоль оси *Ox*. На рисунке приведен график зависимости проекции υ_x скорости тела от времени *t*. Определите путь, пройденный телом в интервале времени от 12 до 18 с. *Ответ запишите в метрах.*



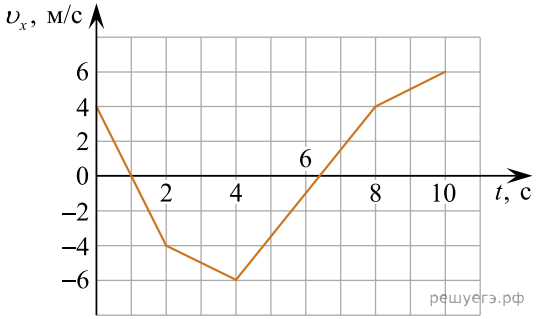
45. На рисунке приведен график зависимости проекции υ_x скорости прямолинейно движущегося вдоль оси *OX* тела от времени *t*. Определите путь, пройденный телом за промежуток времени от 5 с до 15 с. *Ответ запишите в метрах.*



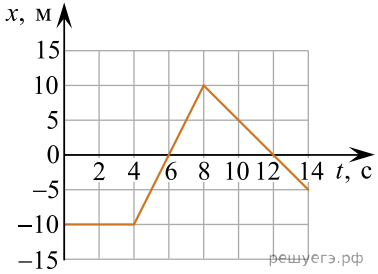
46. На рисунке изображен график зависимости проекции υ_x скорости тела от времени *t*. Определите проекцию a_x ускорения этого тела в интервале времени от 5 с до 10 с. Ответ запишите с учетом знака проекции. *Ответ запишите в метрах на секунду в квадрате.*



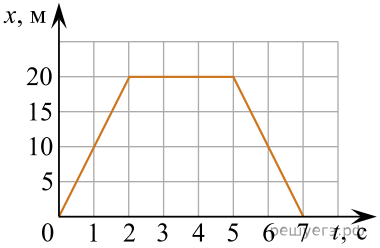
47. Небольшое тело движется прямолинейно вдоль оси *OX*. На рисунке приведен график зависимости проекции υ_x скорости этого тела от времени *t*. Определите путь, пройденный этим телом за промежуток времени от 2 с до 4 с. *Ответ запишите в метрах.*



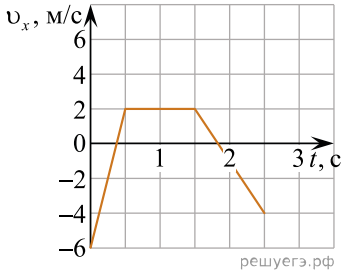
48. На рисунке дан график зависимости координаты *x* тела, двигающегося прямолинейно вдоль оси *Ox*, от времени движения *t*. Чему равна проекция скорости υ_x тела в промежутке времени 4–8 с. *Ответ запишите в метрах в секунду*.



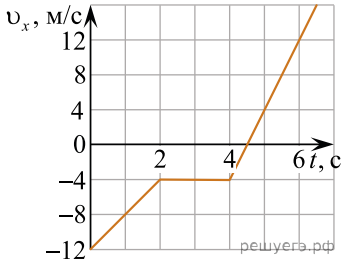
49. На рисунке представлен график зависимости координаты *x* материальной точки, движущейся прямолинейно, от времени *t*. Определите проекцию скорости этой материальной точки на ось *OX* в промежутке времени от 5 с до 7 с. Ответ запишите с учётом знака проекции. *Ответ запишите в метрах в секунду.*



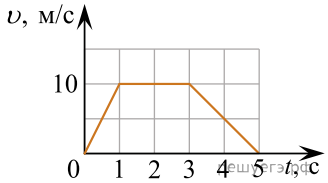
50. На рисунке изображен график зависимости проекции υ_x скорости тела от времени t. Определите проекцию a_x ускорения этого тела в интервале времени от 0 до 0,5 с. *Ответ запишите в метрах на секунду в квадрате.*



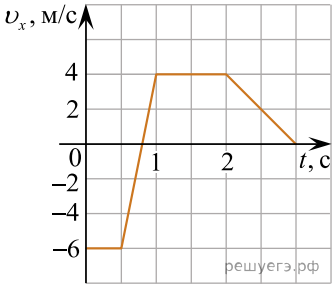
51. На рисунке изображен график зависимости проекции υ_x скорости тела от времени t. Определите проекцию a_x ускорения этого тела в интервале времени от 0 до 2 с. *Ответ запишите в метра в секунду в квадрате.*



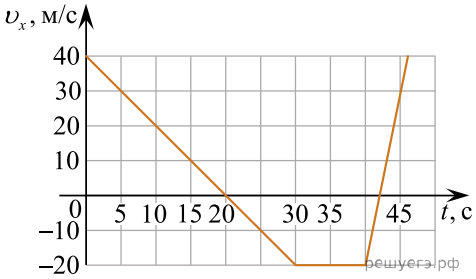
52. На рисунке представлен график зависимости модуля скорости υ тела от времени t. Определите по графику путь, пройденный телом в интервале времени от 0 до 5 с после начала движения. *Ответ запишите в метрах.*



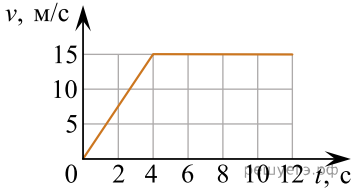
53. На рисунке показан график зависимости проекции υ_x скорости тела от времени t. Какова проекция a_x ускорения этого тела в интервале времени от 1 до 2 с? *Ответ запишите в метрах на секунду в квадрате.*



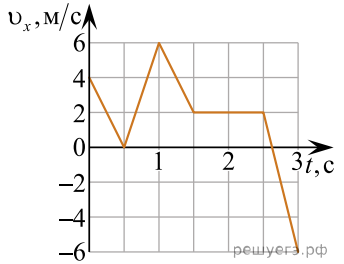
54. На рисунке представлен график зависимости проекции υ_x скорости тела от времени t. Какова проекция a_x ускорения этого тела в интервале времени от 0 до 20 с? *Ответ запишите в метрах в секунду в квадрате.*



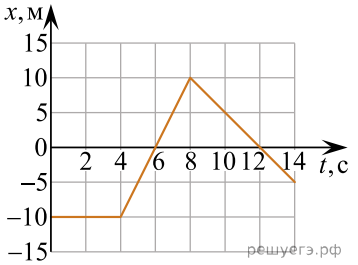
55. На рисунке представлен график зависимости модуля скорости υ тела от времени t. Найдите путь, пройденный телом за время от 0 до 12 с. *Ответ запишите в метрах.*



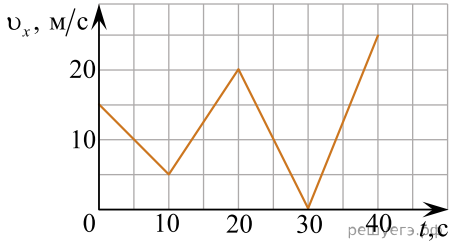
56. На рисунке представлен график зависимости проекции υ_x скорости тела от времени t. Чему равна проекция s_x перемещения этого тела за время от момента $t_1 = 0{,}5$ с до момента $t_2 = 1{,}5$ с? *Ответ запишите в метрах с учётом знака проекции.*



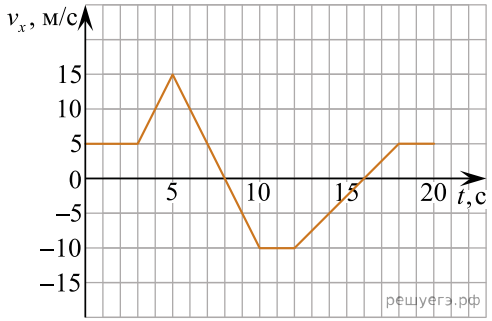
57. На рисунке представлен график зависимости координаты тела x тела, движущегося прямолинейно вдоль оси Ox от времени t. Определите проекцию перемещения этого тела на ось Ox в промежутке времени от 0 до 14 с. *Ответ запишите в метрах с учётом знака проекции.*



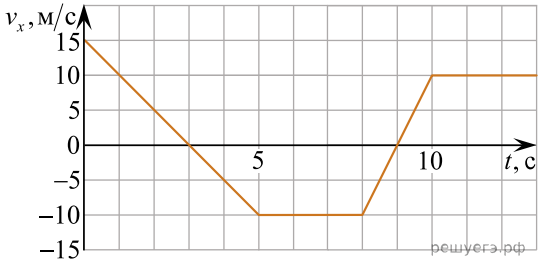
58. На рисунке представлен график зависимости проекции υ_x скорости автомобиля от времени t. Определите по графику путь, пройденный автомобилем в интервале времени от 20 до 40 с. *Ответ дайте в метрах.*



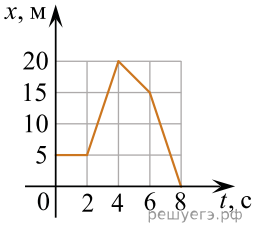
59. На рисунке приведен график зависимости проекции υ_x скорости тела от времени t. Определите путь, пройденный телом в интервале времени от 12 до 18 с. *Ответ запишите в метрах.*



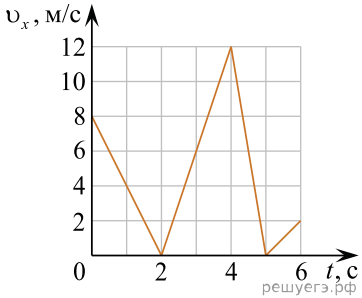
60. На рисунке представлен график зависимости проекции скорости тела υ_x от времени t. Найдите путь, пройденный телом за первые 5 с после начала движения. *Ответ запишите в метрах.*



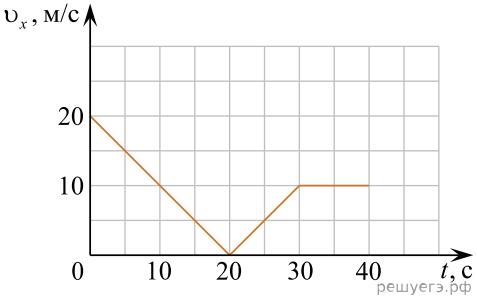
61. На рисунке представлен график зависимости координаты x велосипедиста, движущегося вдоль оси Ox, от времени t. Определите проекцию скорости υ_x велосипедиста в течение промежутка времени от 4 с до 6 с. *Ответ запишите в метрах за секунду с учётом знака проекции.*



62. На рисунке приведен график зависимости проекции скорости тела υ_x от времени. Определите проекцию ускорения этого тела a_x в интервале времени от 4 до 5 с. *Ответ запишите в метрах за секунду в квадрате с учетом знака.*



63. Автомобиль движется по прямой улице. На графике представлена зависимость проекции его скорости υ_x на ось Ox от времени t. Ось Ox направлена параллельно улице. Определите путь, пройденный автомобилем за промежуток времени от 0 с до 30 с. *Ответ выразите в метрах.*



64. На рисунке представлен график зависимости координаты x небольшого тела от времени t. Определите проекцию скорости тела на ось Ox в промежутке времени от 0 с до 4 с. *Ответ запишите в метрах в секунду с учётом знака проекции.*

