

МЕХАНИЧЕСКОЕ ДВИЖЕНИЕ_РАВНОМЕРНОЕ ПРЯМОЛИНЕЙНОЕ ДВИЖЕНИЕ_БАНК ЗАДАНИЙ_7 КЛАСС_ПРОФИЛЬ.

Группа: **МЕХАНИЧЕСКОЕ ДВИЖЕНИЕ.СИСТЕМА ОТСЧЁТА. (ОДНОЧНЫЙ ВЫБОР)**

Задание №1

Механическим движением называется

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	изменение тела в пространстве относительно других тел с течением времени
2)	изменение положения тела в пространстве
3)	любое движение тела
4)	изменение положения тела в пространстве относительно других тел с течением времени

Задание №2

Какая система координат необходима, чтобы определить путь, пройденный пешеходом, если он идет прямо?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	одномерную
2)	двухмерную
3)	трехмерную
4)	любую

Задание №3

Какую систему координат следует выбрать для определения положения лифта?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	одномерную
2)	двухмерную
3)	трехмерную
4)	любую

Группа: **ПОСТУПАТЕЛЬНОЕ ДВИЖЕНИЕ(ОДНОЧНЫЙ ВЫБОР)**

Задание №4

Движение, при котором в любой момент времени все точки тела движутся одинаково, называется

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	поступательным
2)	вращательным
3)	механическим
4)	колебательным

Задание №5

В каком случае движение человека можно считать поступательным, если расстояние, на которое он переместился, соизмеримо с его размерами?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		человек идет пешком
2)		человек скачет на лошади
3)		человек едет на санях
4)		человек ведет машину

Группа: **СИСТЕМА ОТСЧЁТА(СОПОСТАВЛЕНИЕ)**

Задание №6

Тело может двигаться по прямой, на плоскости или в пространстве. Какое количество координат необходимо для того, чтобы определить положение тела в каждом случае? К каждой позиции первого столбика подберите соответствующую позицию второго столбика. Цифры могут повторяться.

Укажите соответствие для всех 3 вариантов ответа:

1)		по прямой	1)	3
2)		на плоскости	2)	2
3)		в пространстве	3)	1

Группа: **МАТЕРИАЛЬНАЯ ТОЧКА(ОДНОЧНЫЙ ВЫБОР)**

Задание №7

Решаются две задачи:

1. рассчитывают путь, пройденный Землей по орбите вокруг Солнца за год;
2. рассчитывают длину экватора Земли.

Землю

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		можно принять за материальную точку в первом случае
2)		можно принять за материальную точку во втором случае
3)		можно принять за материальную точку в обоих случаях
4)		нельзя принять за материальную точку ни в первом, ни во втором

Задание №8

Укажите, в каких из приведенных ниже случаев изучаемое тело можно принять за материальную точку.

А) определяют высоту поднятия ракеты

Б) определяют объем стального шарика, пользуясь измерительным цилиндром (мензуркой)

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		только А
2)		только Б
3)		А и Б
4)		ни А, ни Б

Группа: МАТЕРИАЛЬНАЯ ТОЧКА(СОПОСТАВЛЕНИЕ)

Задание №9

Исследуется сезонное перемещение слона по саванне вместе со стадом и его перемещение в посудной лавке. Поставьте в соответствие модель тела, которая может быть использована в каждом из случаев.

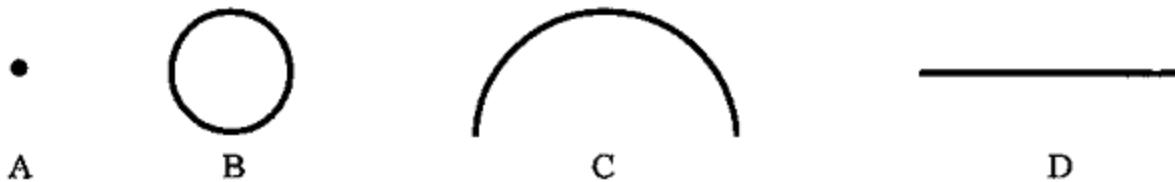
Укажите соответствие для всех 2 вариантов ответа:

1)	слон в саванне	1)	материальная точка
2)	слон в посудной лавке	2)	твердое тело
		3)	точечный заряд
		4)	твердый стержень
		5)	нерастяжимая нить

Группа: ТРАЕКТОРИЯ. ОТНОСИТЕЛЬНОСТЬ ТРАЕКТОРИИ.(ОДНОЧНЫЙ ВЫБОР)

Задание №10

Траектория движения точки на покрышке движущегося велосипеда в системе отсчета, связанной с рамой велосипеда, имеет вид, обозначенный на рис. буквой:



Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	A
2)	B
3)	C
4)	D

Задание №11

Вертолет поднимается вертикально вверх. Какова траектория движения точки на конце лопасти винта вертолета в системе отсчета, связанной с винтом?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

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

Группа: ПУТЬ И ПЕРЕМЕЩЕНИЕ.(ОДНОЧНЫЙ ВЫБОР)

Задание №12

Человек обошел круглое озеро диаметром 1 км. О пути, пройденном человеком, и модуле его перемещения можно утверждать, что

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	путь равен 3,14 км, модуль перемещения равен 1 км
----	---

2)		путь равен 3,14 км, модуль перемещения равен нулю
3)		путь равен нулю, модуль перемещения равен нулю
4)		путь равен нулю, модуль перемещения равен 3,14 км

Задание №13

Значение пути совпадает с модулем перемещения при

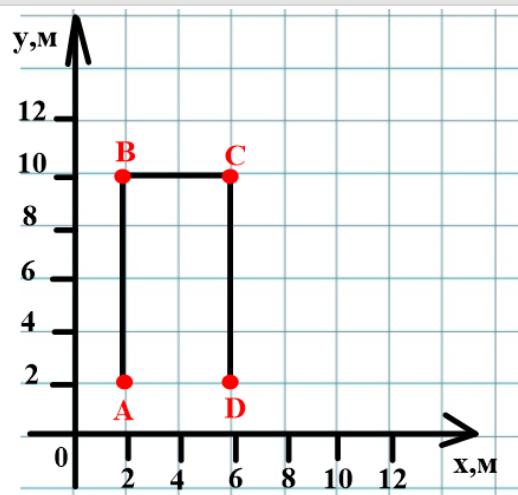
Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		прямолинейном движении автомобиля
2)		движении автомобиля по горному серпантину
3)		движение белки в колесе
4)		равномерном движении велосипедиста по ста

Группа: ПУТЬ.ПЕРЕМЕЩЕНИЕ.ГРАФИК ЗАВИСИМОСТИ y (x)(КРАТКИЙ ОТВЕТ)

Задание №14

На рисунке показана траектория движения материальной точки из A в D. Определите пройденный путь.

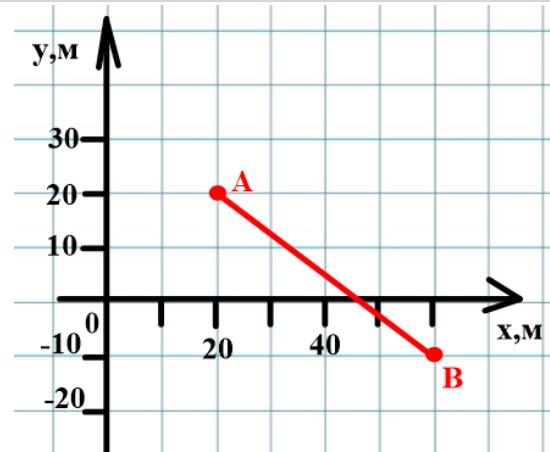


Запишите число:

1) Ответ:

Задание №15

На рисунке показана траектория движения материальной точки из A в B. Определите модуль вектора перемещения материальной точки.

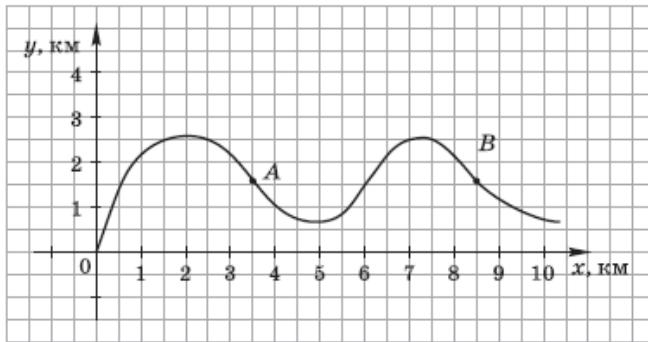


Запишите число:

1) Ответ:

Задание №16

На рисунке изображена траектория движения автомобиля. Определите модуль вектора перемещения из точки A в точку B.



Запишите число:

1) Ответ:

Задание №17

Мяч упал с высоты $h_1 = 2$ м, отскочил на высоту $h_2 = 1$ м, снова упал и подпрыгнул на высоту $h_3 = 0,8$ м, где и был пойман. Найдите путь и перемещение мяча.(Ответы округлить до десятых и записать последовательно, отделяя друг от друга точкой с запятой)

Составьте слово из букв:

Задание №18

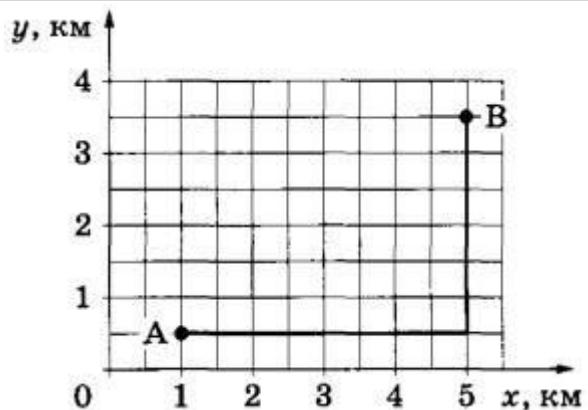
Тело движется по окружности с радиусом 3 м. Найдите пройденный путь и модуль перемещения, если радиус окружности повернулся на 120° .(Ответы округлить до десятых и записать последовательно, отделяя друг от друга точкой с запятой)

Составьте слово из букв:

Группа: ПУТЬ.ПЕРЕМЕЩЕНИЕ.ГРАФИК ЗАВИСИМОСТИ y (x)(КРАТКИЙ ОТВЕТ)

Задание №19

Велосипедист на равнинной местности перемещается из точки А в точку В по траектории, представленной на рисунке. Чему равен модуль перемещения велосипедиста? (Ответ запишите в км)



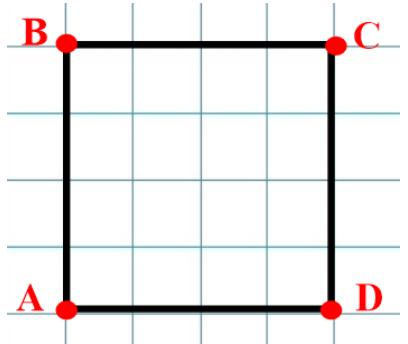
Запишите число:

1) Ответ:

Группа: ПУТЬ.ПЕРЕМЕЩЕНИЕ.РАСЧЁТНЫЕ ЗАДАЧИ.(ПЕРЕСТАНОВКА БУКВ)

Задание №20

Часовой охраняет объект, огороженный квадратным забором ABCD (см. рис.). Чему будет равен его путь и перемещение, если из точки А перейдёт в В, затем в точку С, затем в точку D, после чего вернётся в точку А? Длина стороны квадрата А.(Ответы записать последовательно, отделяя друг от друга точкой с запятой)



Задание №21

Спортсмен бросил мяч с высоты $h = 1,5$ м и поймал его на той же высоте. Чему равен путь и перемещение мяча?(Ответы записать последовательно, отделяя друг от друга точкой с запятой)

Задание №22

Часовая стрелка показывает 12 ч. Какой путь пройдёт конец стрелки и какое перемещение он совершил, когда стрелка будет показывать 9 ч? Длина стрелки 1 м.(Ответы округлить до десятых и записать последовательно, отделяя друг от друга точкой с запятой)

Задание №23

Тело переместилось из точки **A** с координатами $(-4;3)$ в точку **B** с координатами $(4;3)$, а затем - в точку **C** с координатами $(4;-3)$. Определите его путь и перемещение.(Ответы записать последовательно, отделяя друг от друга точкой с запятой)

Задание №24

Определите путь и перемещение конца минутной стрелки длиной 2 см за 15 мин.(Ответы округлить до десятых и записать последовательно, отделяя друг от друга точкой с запятой)

Задание №25

Автомобиль проехал 20 км, двигаясь на север. Затем ему пришлось свернуть на восток и проехать ещё 20 км, после чего он снова повернул на север и достиг конечного пункта, проехав ещё 20 км. Найти путь и перемещение автомобиля. На сколько путь больше модуля перемещения?(Ответы записать последовательно, отделяя друг от друга точкой с запятой)

Группа: ПУТЬ.ПЕРЕМЕЩЕНИЕ(СОПОСТАВЛЕНИЕ)

Задание №26

Человек совершает пробежки вокруг озера с примерно одинаковой скоростью. В первый день он огибает озеро один раз, а во второй день - два раза. Как изменятся при этом следующие величины: пройденный путь, перемещение за время пробежки?

Запишите в таблицу выбранные цифры для каждой физической величины. Цифры в ответе могут повторяться.

Укажите соответствие для всех 2 вариантов ответа:

1)	Пройденный путь	1)	увеличится
2)	Перемещение за время пробежки	2)	уменьшится
		3)	не изменится

Группа: МЕХАНИЧЕСКОЕ ДВИЖЕНИЕ.ТРАЕКТОРИЯ.ДЛИНА ПУТИ(СОПОСТАВЛЕНИЕ)

Задание №27

Найдите соответствие между физическим понятием и его определением

Укажите соответствие для всех 3 вариантов ответа:

1)	механическое движение	1)	линия, которую тело описывает в пространстве при движении
2)	траектория	2)	расстояние между двумя положениями тела
3)	длина пути	3)	изменение положения одного тела в относительно другого
		4)	расстояние, измеренное вдоль траектории за время движения
		5)	длина траектории

Группа: ОБЩИЕ ПОНЯТИЯ(МНОЖЕСТВЕННЫЙ ВЫБОР)

Задание №28

Укажите верные утверждения

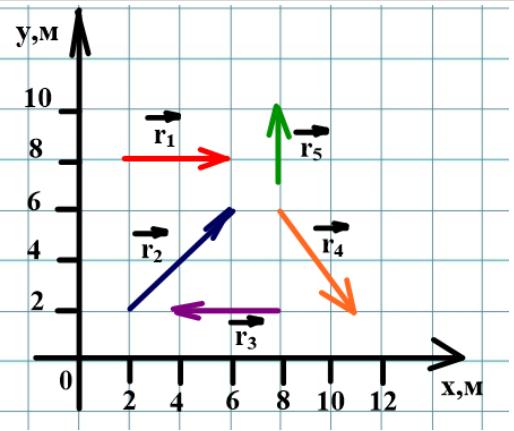
Выберите несколько из 4 вариантов ответа:

1)	Материальная точка - это тело пренебрежимо малой массы
2)	Система отсчёта включает тело малых размеров и часы
3)	Положение тела в пространстве можно задать с помощью радиус-вектора или координат
4)	Материальная точка - это тело, размерами которого в условиях данной задачи можно пренебречь

Группа: ПРОЕКЦИЯ ВЕКТОРА ПЕРЕМЕЩЕНИЯ НА КООРДИНАТНОЙ ПЛОСКОСТИ.(ОДНОЧНЫЙ ВЫБОР)

Задание №29

На рисунке представлены перемещения пяти материальных точек. Найдите проекции вектора перемещения четвертого тела на оси координат.



Выберите один из 4 вариантов ответа:

- | | | |
|----|--|---|
| 1) | | $r_{4x} = 4 \text{ м}; r_{4y} = 3 \text{ м}$ |
| 2) | | $r_{4x} = -4 \text{ м}; r_{4y} = 3 \text{ м}$ |
| 3) | | $r_{4x} = 3 \text{ м}; r_{4y} = -4 \text{ м}$ |
| 4) | | $r_{4x} = 4 \text{ м}; r_{4y} = -3 \text{ м}$ |

Группа: ПРОЕКЦИЯ ВЕКТОРА ПЕРЕМЕЩЕНИЯ ПО ЗАДАННЫМ КООРДИНАТАМ(ОДНОЧНЫЙ ВЫБОР)

Задание №30

Тело движется прямолинейно и равномерно в плоскости, перемещаясь из точки **A** (0 ; 2) в точку **B** (4; - 1). Определите проекции вектора перемещения на оси ОХ и ОУ.

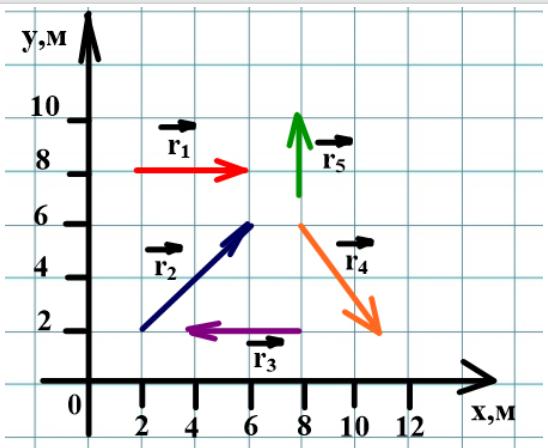
Выберите один из 4 вариантов ответа:

- | | | |
|----|--|-------|
| 1) | | 4;-3 |
| 2) | | 4;3 |
| 3) | | -4; 3 |
| 4) | | -4;-3 |

Группа: МОДУЛЬ ВЕКТОРА ПЕРЕМЕЩЕНИЯ ПО РИСУНКУ(ОДНОЧНЫЙ ВЫБОР)

Задание №31

По рисунку определите модуль вектора перемещения второго тела.



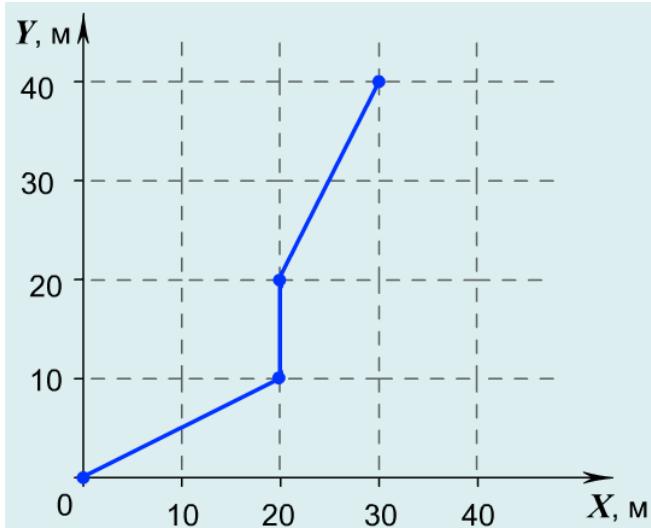
Выберите один из 4 вариантов ответа:

- | | | |
|----|--|-----|
| 1) | | 4 м |
| 2) | | 2 м |
| 3) | | 6 м |

4)

 $4\sqrt{2}$ м**Задание №32**

На рисунке показана траектория движения катера. Модуль перемещения катера равен



Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	20 м
2)	30 м
3)	40 м
4)	50 м

Группа: ПРОЕКЦИЯ ВЕКТОРА .(СОПОСТАВЛЕНИЕ)

Задание №33

Направление любого вектора может совпадать с направлением оси координат, быть противоположным или перпендикулярным ему. Что можно сказать о проекции вектора на ось в каждом случае? К каждой позиции первого столбика подберите соответствующую позицию второго столбика. Цифры могут повторяться.

Укажите соответствие для всех 3 вариантов ответа:

1)	сонаравлены	1)	равна нулю
2)	противонаправлены	2)	положительна
3)	перпендикулярны	3)	отрицательна

Группа: РАВНОМЕРНОЕ ПРЯМОЛИНЕЙНОЕ ДВИЖЕНИЕ(ОДНОЧНЫЙ ВЫБОР)

Задание №34

Какое(ие) из выше сказанных предположений верно(ы)

Если говорят, что поезд движется равномерно со скоростью 60 км/ч, то телом отсчёта может являться

- А. Пассажир
- Б. Поезд
- В. Платформа

Выберите один из 4 вариантов ответа:

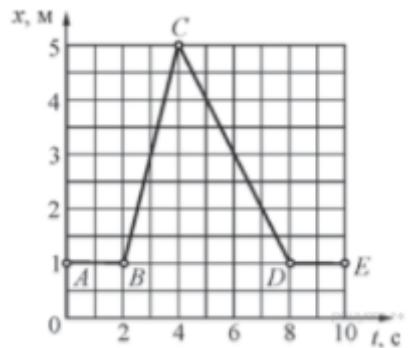
1)	только А
2)	только Б

3)		только В
4)		А и Б

Группа: ГРАФИК ЗАВИСИМОСТИ КООРДИНАТЫ ОТ ВРЕМЕНИ.(ОДНОЧНЫЙ ВЫБОР)

Задание №35

На рисунке представлен график зависимости координаты x тела от времени t . На каких участках это тело двигалось равномерно с отличной от нуля скоростью?



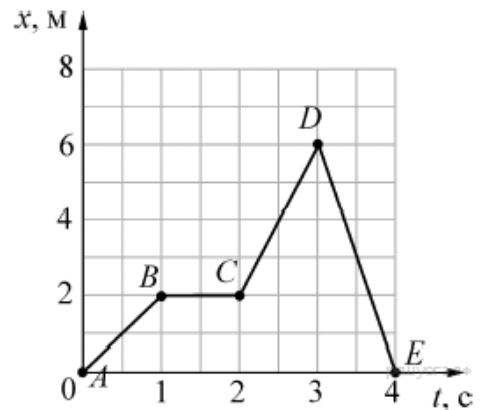
Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		на АВ и DE
2)		на ВС и CD
3)		только на ВС
4)		только на CD

Группа: ГРАФИК ЗАВИСИМОСТИ КООРДИНАТЫ ОТ ВРЕМЕНИ(ОДНОЧНЫЙ ВЫБОР)

Задание №36

Тело движется вдоль оси ОХ. На рисунке представлен график зависимости координаты x этого тела от времени t . Движению с наибольшей по модулю скоростью соответствует участок графика



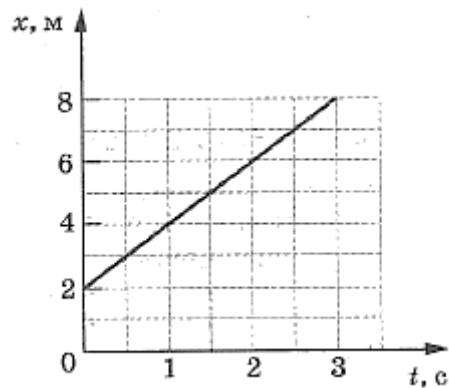
Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		АВ
2)		ВС
3)		СД
4)		ДЕ

Группа: ГРАФИК ЗАВИСИМОСТИ КООРДИНАТЫ ОТ ВРЕМЕНИ(ОДНОЧНЫЙ ВЫБОР)

Задание №37

На рисунке приведён график зависимости координаты x материальной точки от времени t . Этому графику соответствует зависимость $x(t) = x_0 + vt$, где



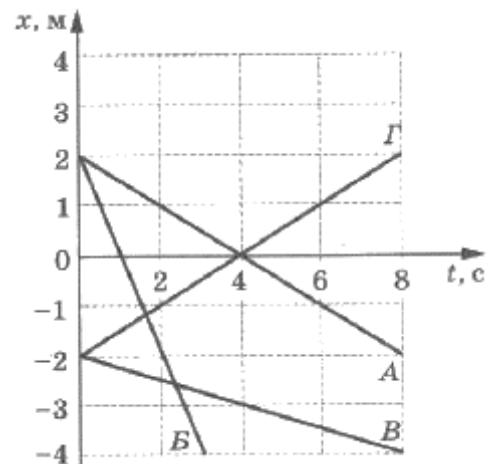
Выберите один из 4 вариантов ответа:

- | | |
|----|---------------------------|
| 1) | $x_0 = 0$ м, $v = 2$ м/с |
| 2) | $x_0 = 2$ м, $v = 2$ м/с |
| 3) | $x_0 = 2$ м, $v = -2$ м/с |
| 4) | $x_0 = -2$ м, $v = 2$ м/с |

Группа: ГРАФИК ЗАВИСИМОСТИ КООРДИНАТЫ ОТ ВРЕМЕНИ.(ОДНОЧНЫЙ ВЫБОР)

Задание №38

На рисунке изображены зависимости координаты x от времени t для точечных тел А, Б, В и Г, движущихся вдоль оси ОХ. Движение какого из тел описывается уравнением $x(t) = x_0 + vt$, где $x_0 = 2$ м, $v = -0,5$ м/с?

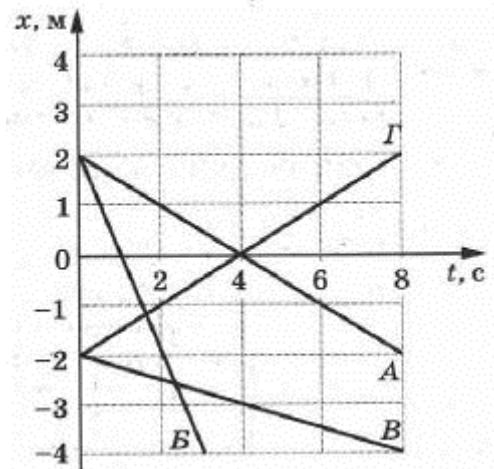


Выберите один из 4 вариантов ответа:

- | | |
|----|---|
| 1) | А |
| 2) | Б |
| 3) | В |
| 4) | Г |

Задание №39

На рисунке изображены зависимости координаты x от времени t для точечных тел А, Б, В и Г, движущихся вдоль оси ОХ. Движение какого из тел описывается уравнением $x(t) = x_0 + vt$, где $x_0 = 2$ м, $v = -0,25$ м/с?



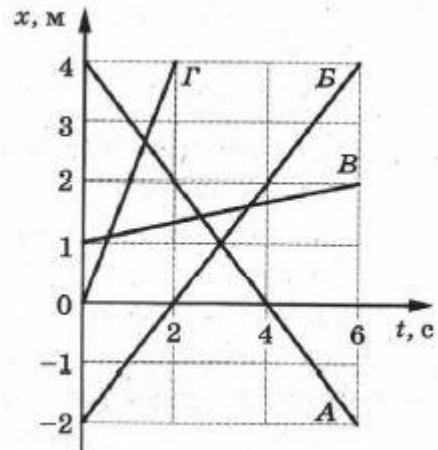
Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		А
2)		Б
3)		В
4)		Г

Группа: ГРАФИК ЗАВИСИМОСТИ КООРДИНАТЫ ОТ ВРЕМЕНИ.(ОДНОЧНЫЙ ВЫБОР)

Задание №40

На рисунке представлен график зависимости координаты x от времени t для четырёх тел, движущихся вдоль оси OX . У какого из тел модуль скорости тела равен 2 м/с?



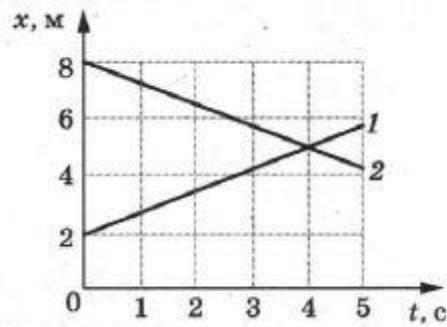
Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		только у тела Б
2)		только у тела Г
3)		у тел Б и Г
4)		у тел А и Б

Группа: ГРАФИК ЗАВИСИМОСТИ КООРДИНАТЫ ОТ ВРЕМЕНИ.(ОДНОЧНЫЙ ВЫБОР)

Задание №41

На рисунке представлен график зависимости координаты x двух тел от времени t при их движении по оси OX . В момент времени $t = 4$ с



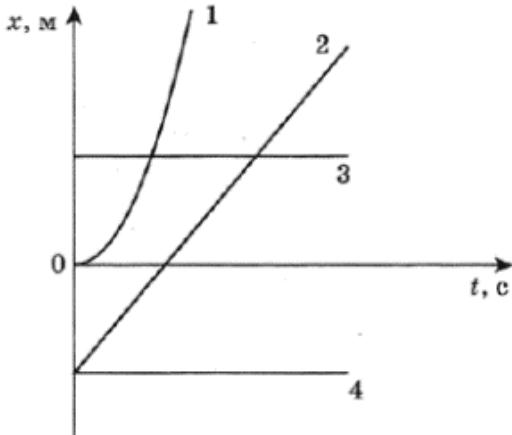
Выберите один из 4 вариантов ответа:

- | | | |
|----|--|---------------------------------|
| 1) | | тела встретились |
| 2) | | тела имели одинаковую скорость |
| 3) | | тела имели одинаковое ускорение |
| 4) | | тела остановились |

Группа: ГРАФИК ЗАВИСИМОСТИ КООРДИНАТЫ ОТ ВРЕМЕНИ.(ОДНОЧНЫЙ ВЫБОР)

Задание №42

На рисунке представлен график зависимости координаты x от времени t для четырёх тел, движущихся вдоль оси Ох. Равномерному движению соответствует график



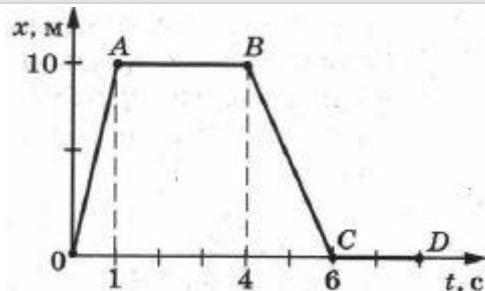
Выберите один из 4 вариантов ответа:

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

Группа: ГРАФИК ЗАВИСИМОСТИ КООРДИНАТЫ ОТ ВРЕМЕНИ.(ОДНОЧНЫЙ ВЫБОР)

Задание №43

На рисунке приведён график зависимости координаты x материальной точки от времени t для тела, движущегося вдоль оси ОХ. Путь тела за время от 0 до 8 с составил.

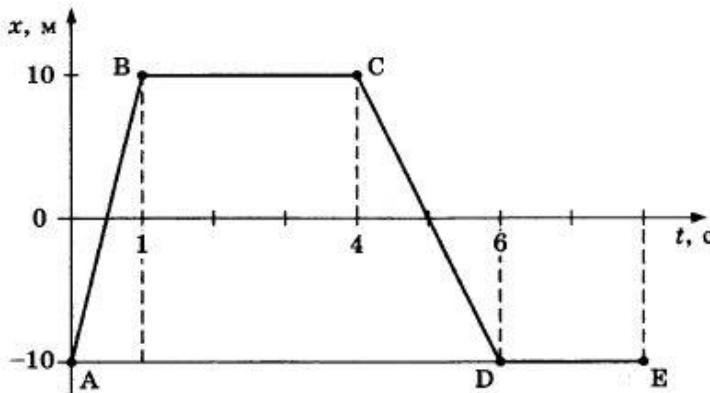


Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		0
2)		10 м
3)		20 м
4)		30 м

Задание №44

На рисунке приведён график зависимости координаты x материальной точки от времени t для тела, движущегося вдоль оси ОХ. Модуль перемещения тела за время от 0 до 6 с составил.



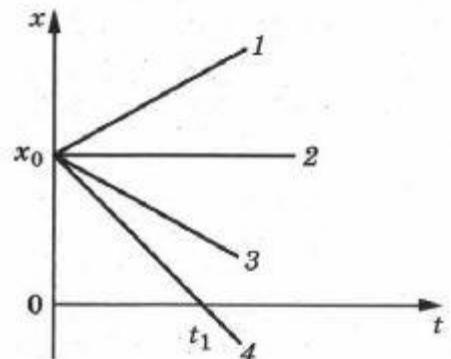
Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		0
2)		10 м
3)		20 м
4)		40 м

Группа: ГРАФИК ЗАВИСИМОСТИ КООРДИНАТЫ ОТ ВРЕМЕНИ.(ОДНОЧНЫЙ ВЫБОР)

Задание №45

На рисунке представлен график зависимости координаты от времени для четырёх тел, движущихся вдоль оси ОХ. Какое из тел к моменту времени t_1 прошло наибольший путь?



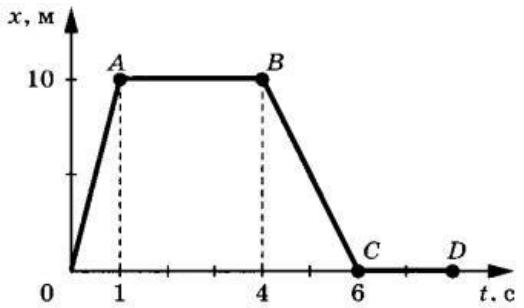
Выберите один из 4 вариантов ответа:

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

Группа: ГРАФИК ЗАВИСИМОСТИ КООРДИНАТЫ ОТ ВРЕМЕНИ.НАХОЖДЕНИЕ СКОРОСТИ.(КРАТКИЙ ОТВЕТ)

Задание №46

На рисунке представлен график зависимости координаты от времени для тела, движущегося вдоль оси Ох. Чему равен модуль скорости тела на участке ОА?



Запишите число:

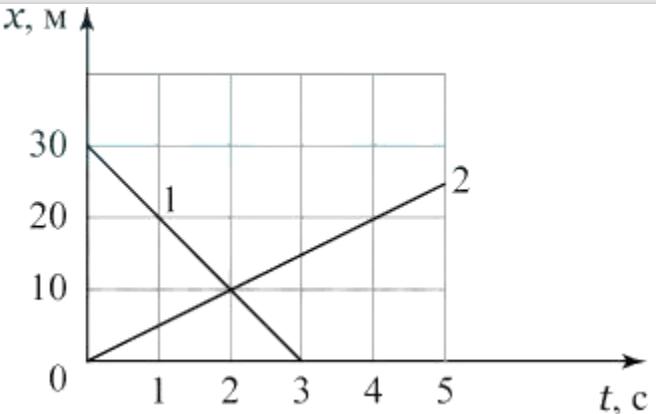
1)

Ответ:

Группа: ГРАФИК ЗАВИСИМОСТИ КООРДИНАТЫ ОТ ВРЕМЕНИ. НАХОЖДЕНИЕ СКОРОСТИ. (КРАТКИЙ ОТВЕТ)

Задание №47

На графике представлена зависимость координаты двух тел от времени движения. С какой скоростью двигалось первое тело?



Запишите число:

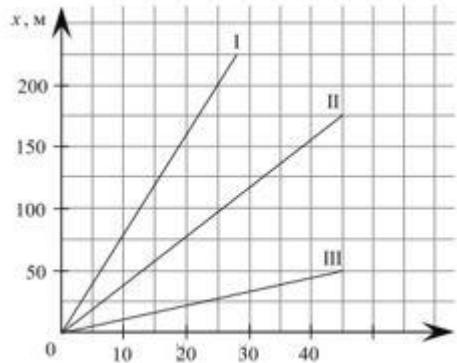
1)

Ответ:

Группа: ГРАФИК ЗАВИСИМОСТИ КООРДИНАТЫ ОТ ВРЕМЕНИ. НАХОЖДЕНИЕ СКОРОСТИ И ПУТИ. (КРАТКИЙ ОТВЕТ)

Задание №48

На графике представлена зависимость координаты от времени для трёх пешеходов. Какой из пешеходов двигался с наибольшей скоростью? Чему равна эта скорость? В ответ запишите значение этой скорости.



Запишите число:

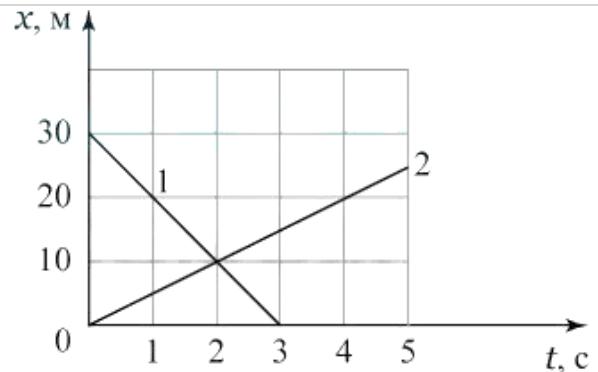
1)

Ответ:

Группа: ГРАФИК ЗАВИСИМОСТИ КООРДИНАТЫ ОТ ВРЕМЕНИ. НАХОЖДЕНИЕ ПУТИ. (КРАТКИЙ ОТВЕТ)

Задание №49

На графике представлена зависимость координаты двух тел от времени движения. Какой путь проехало первое тело до встречи со вторым телом?



Запишите число:

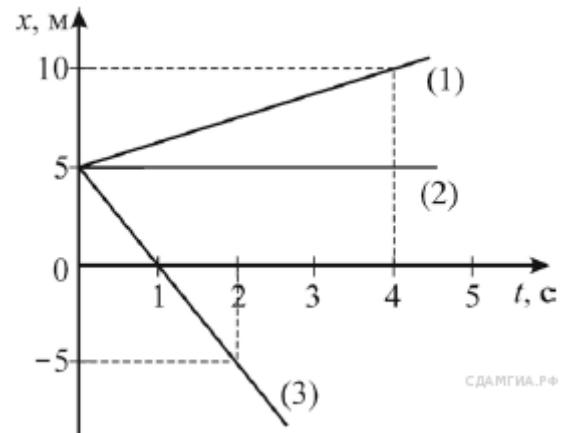
1)

Ответ:

Группа: ГРАФИК ЗАВИСИМОСТИ КООРДИНАТЫ ОТ ВРЕМЕНИ.(МНОЖЕСТВЕННЫЙ ВЫБОР)

Задание №50

На рисунке представлены графики зависимости координаты x от времени t для трёх тел. Используя данные графиков, выберите из предложенного перечня два верных утверждения. Запишите в ответе их номера.



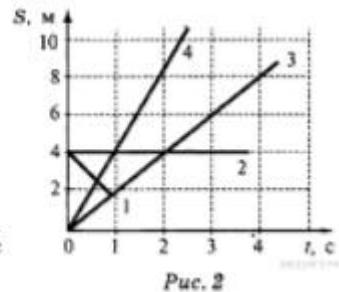
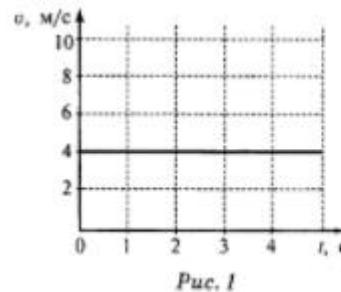
Выберите несколько из 5 вариантов ответа:

- | | |
|----|--|
| 1) | В момент времени $t = 0$ все три тела имели одинаковую начальную координату. |
| 2) | Тело (1) движется равноускоренно. |
| 3) | Скорость тела (2) равна 5 м/с. |
| 4) | Проекция скорости тела (3) на ось ОХ отрицательна. |
| 5) | Уравнение зависимости координаты x от времени t для тела (1) имеет вид: $x(t) = 5 + t$ |

Группа: ГРАФИК ЗАВИСИМОСТИ СКОРОСТИ ОТ ВРЕМЕНИ(ОДНОЧНЫЙ ВЫБОР)

Задание №51

На рисунке 1 приведен график зависимости скорости движения тела от времени. Укажите соответствующий ему график зависимости пути от времени (рис. 2).



Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)

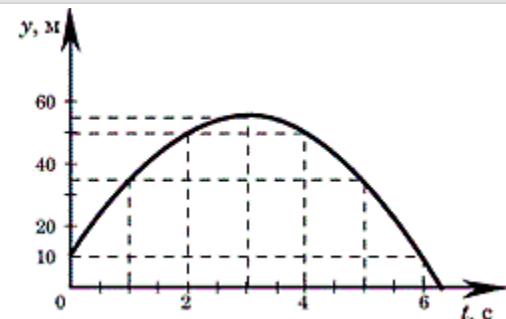
1

2)	2
3)	3
4)	4

Группа: НАХОЖДЕНИЕ ПУТИ И ПЕРЕМЕЩЕНИЯ ПО ГРАФИКУ ЗАВИСИМОСТИ $y(t)$ (ОДНОЧНЫЙ ВЫБОР)

Задание №52

На рисунке представлен график зависимости координаты от времени для тела, брошенного с высоты 10 м вертикально вверх. Путь L и модуль перемещения S тела в момент времени $t = 6$ с соответственно равны

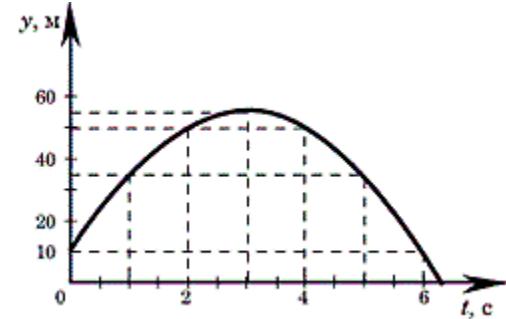


Выберите один из 4 вариантов ответа:

- | | |
|----|-----------------------|
| 1) | $L = 110$ м; $S = 0$ |
| 2) | $L = 0$; $S = 110$ м |
| 3) | $L = 90$ м; $S = 0$ |
| 4) | $L = 0$; $S = 90$ м |

Задание №53

На рисунке представлен график зависимости координаты от времени для тела, брошенного с высоты 10 м вертикально вверх. Путь L и модуль перемещения S тела в момент времени $t = 4$ с соответственно равны



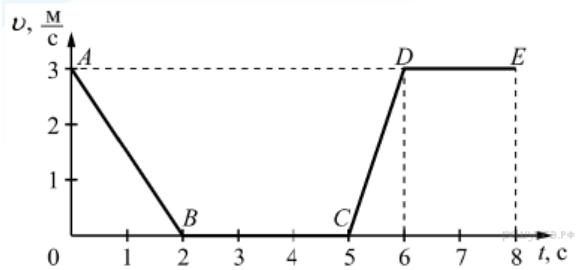
Выберите один из 4 вариантов ответа:

- | | |
|----|------------------------|
| 1) | $L = 50$ м; $S = 40$ м |
| 2) | $L = 40$ м; $S = 50$ м |
| 3) | $L = 60$ м; $S = 50$ м |
| 4) | $L = 50$ м; $S = 60$ м |

Группа: ГРАФИК ЗАВИСИМОСТИ СКОРОСТИ ОТ ВРЕМЕНИ.(ОДНОЧНЫЙ ВЫБОР)

Задание №54

На рисунке представлен график зависимости модуля скорости v от времени t для тела, движущегося прямолинейно. Равномерному движению соответствует участок



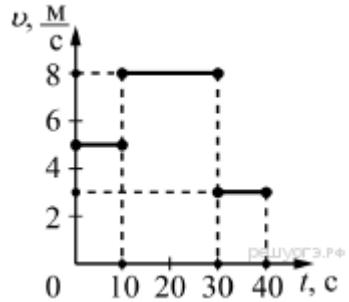
Выберите один из 4 вариантов ответа:

- | | | |
|----|--|----|
| 1) | | AB |
| 2) | | BC |
| 3) | | CD |
| 4) | | DE |

Группа: ГРАФИК ЗАВИСИМОСТИ СКОРОСТИ ОТ ВРЕМЕНИ.(ОДИНОЧНЫЙ ВЫБОР)

Задание №55

На рисунке представлен график зависимости модуля скорости v тела от времени t . Какой путь прошло тело за первые 30 секунд?



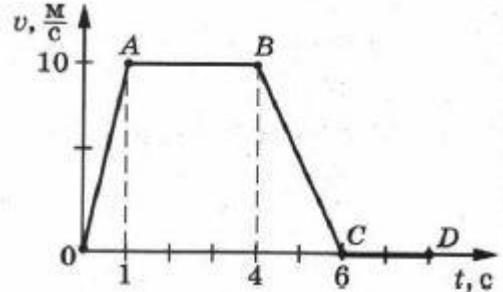
Выберите один из 4 вариантов ответа:

- | | | |
|----|--|-------|
| 1) | | 210 м |
| 2) | | 130 м |
| 3) | | 80 м |
| 4) | | 50 м |

Группа: ГРАФИК ЗАВИСИМОСТИ СКОРОСТИ ОТ ВРЕМЕНИ.(ОДИНОЧНЫЙ ВЫБОР)

Задание №56

На рисунке представлен график зависимости модуля скорости тела от времени. Путь равномерного движения тела составляет



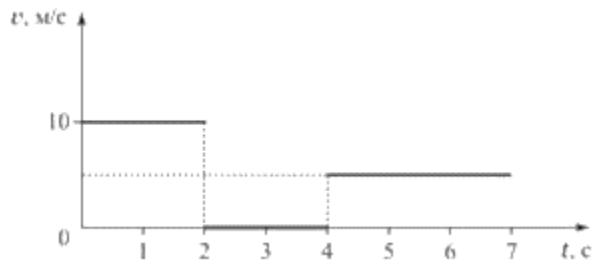
Выберите один из 4 вариантов ответа:

- | | | |
|----|--|------|
| 1) | | 10 м |
| 2) | | 30 м |
| 3) | | 40 м |
| 4) | | 60 м |

Группа: ГРАФИК ЗАВИСИМОСТИ СКОРОСТИ ОТ ВРЕМЕНИ.(КРАТКИЙ ОТВЕТ)

Задание №57

На рисунке представлен график зависимости скорости велосипедиста от времени, на пути которого встретился светофор, из-за чего велосипедисту пришлось ждать зелёного сигнала, чтобы ехать дальше. Какой путь проехал велосипедист до светофора?



Запишите число:

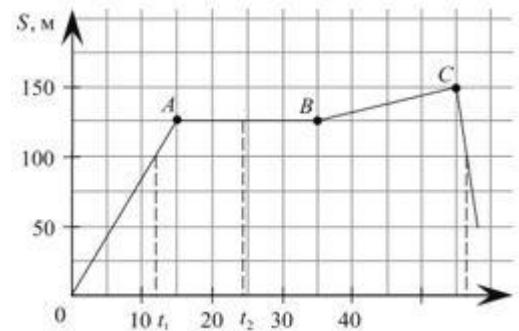
1)

Ответ:

Группа: ГРАФИК ЗАВИСИМОСТИ $S(t)$. НАХОЖДЕНИЕ СКОРОСТИ(КРАТКИЙ ОТВЕТ)

Задание №58

На графике представлена зависимость пути от времени движения мухи. На каком участке и сколько секунд муха сидела? В ОТВЕТ ЗАПИШИТЕ ТОЛЬКО ЗНАЧЕНИЕ ВРЕМЕНИ.



Запишите число:

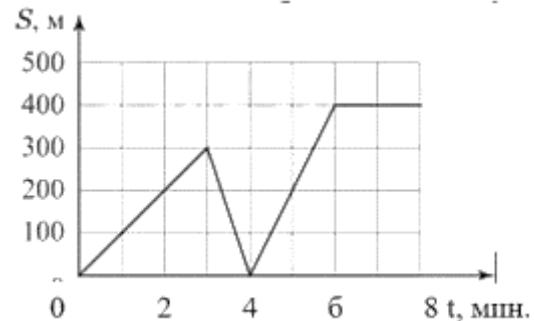
1)

Ответ:

Группа: ГРАФИК ЗАВИСИМОСТИ $S(t)$. НАХОЖДЕНИЕ СКОРОСТИ(КРАТКИЙ ОТВЕТ)

Задание №59

На графике представлена зависимость пути от времени движения мальчика на самокате. Сначала он ехал из дома в школу, но по пути он вспомнил, что забыл дневник, и вернулся домой. Забрав дневник, он поехал обратно в школу. С какой скоростью мальчик ехал на самокате обратно к дому?



Запишите число:

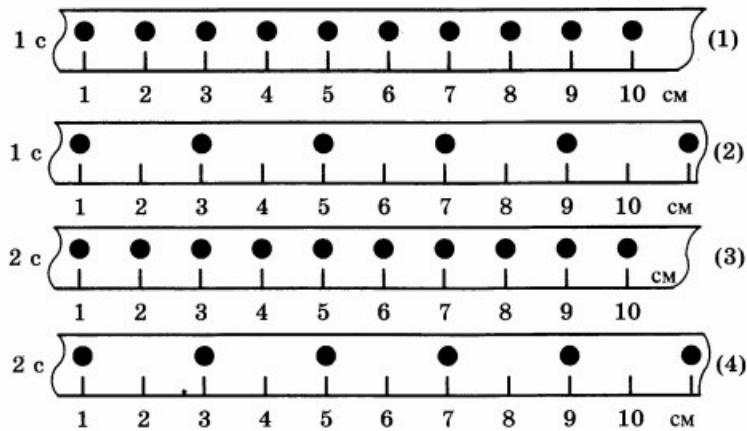
1)

Ответ:

Группа: НАХОЖДЕНИЕ СКОРОСТИ ПО РИСУНКУ(ОДНОЧНЫЙ ВЫБОР)

Задание №60

На рисунке точками на линейках показаны положения четырёх равномерно движущихся тел, причём для тел 1 и 2 положения отмечались через каждую 1 с, а для тел 3 и 4 - через каждые 2 с. Наименьшую скорость движения имеет тело



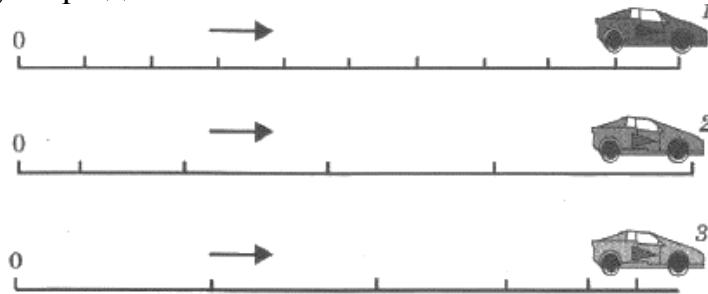
Выберите один из 4 вариантов ответа:

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

Группа: РАВНОМЕРНОЕ ДВИЖЕНИЕ.РИСУНКИ.(МНОЖЕСТВЕННЫЙ ВЫБОР)

Задание №61

Положение трёх движущихся прямолинейно автомобилей отмечалось через каждую секунду от начала отсчёта(см. рисунок). Используя рисунок, выберите из предложенного перечня два верных утверждения.



Выберите несколько из 5 вариантов ответа:

1)	с наибольшей средней скоростью первые пять секунд от начала отсчёта двигался автомобиль 2
2)	автомобиль 2 и 3 двигались с увеличивающейся скоростью
3)	за первые три секунды от начала отсчёта автомобиль 2 прошёл наибольший путь по сравнению с автомобилем 3
4)	за время наблюдения автомобиль 1 двигался равномерно и прямолинейно
5)	наблюдение за движением всех автомобилей продолжалось 5 с