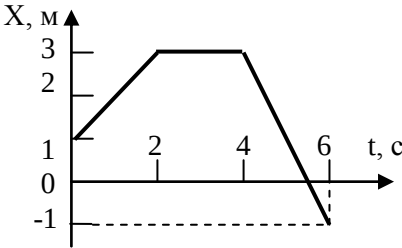
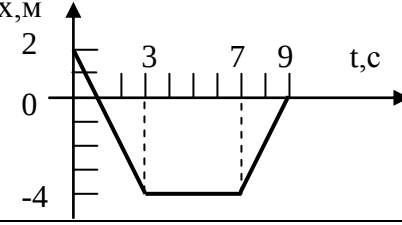
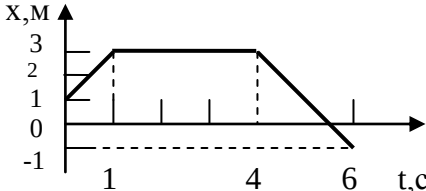
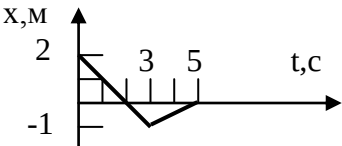
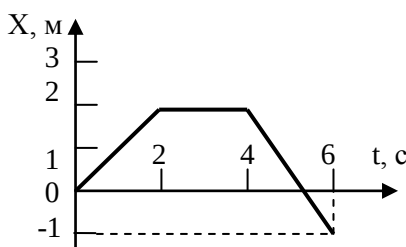
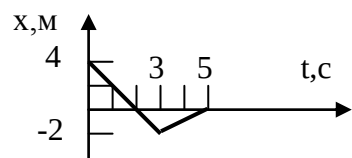
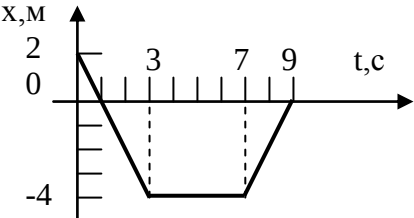
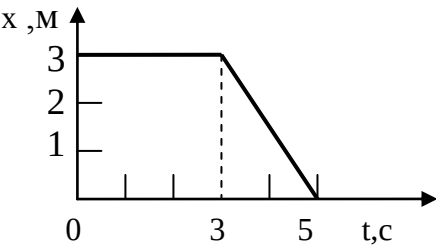


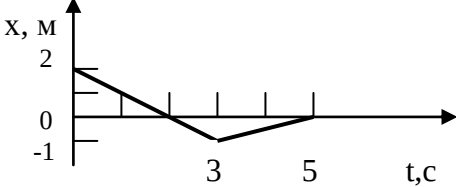
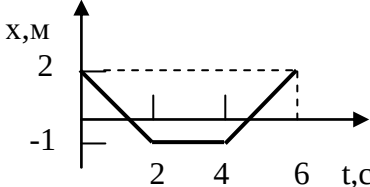
ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ № 2. Равномерное движение.	
ВАРИАНТ № 1.	
1.	Можно ли принять Землю за материальную точку при расчете расстояния от Земли до Солнца?
2.	Брошенный вверх камень на высоту 10 м и упал обратно в ту точку, откуда был брошен. Найдите путь, пройденный камнем и модуль его перемещения.
3.	Координаты точки при равномерном прямолинейном движении в плоскости ХОУ за промежуток времени $\Delta t = 2$ с изменились от значений $x_1 = 5$ м, $y_1 = 7$ м до значений $x_2 = -3$ м, $y_2 = 1$ м. Найти проекции v_x и v_y вектора скорости и его модуль v .
4.	Движения двух тел заданы уравнениями: $x_1 = 40 + 2t$, $x_2 = 4t$. Найти время и место встречи этих тел.
5.	Движение материальной точки в плоскости ХОУ описывается уравнениями: $x = 6 + 3t$, $y = 4t$. Напишите уравнение траектории и постройте траекторию движения.
6.	Постройте по графику зависимости координаты x точки от времени t графики модуля и проекции скорости в зависимости от времени, график зависимости пути от времени 
ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ № 2. Равномерное движение.	
ВАРИАНТ № 2.	
1.	Можно ли принять Землю за материальную точку при расчете пути пройденного Землей по орбите вокруг Солнца за месяц?
2.	Велосипедист движется по траектории в форме окружности радиусом 30 м. За некоторый промежуток времени он проехал половину длины окружности. Определите его перемещение за это время и пройденный им путь.
3.	Координаты точки при равномерном прямолинейном движении в плоскости ХОУ за промежуток времени $\Delta t = 4$ с изменились от значений $x_1 = 5$ м, $y_1 = 7$ м до значений $x_2 = -3$ м, $y_2 = 1$ м. Найти проекции v_x и v_y вектора скорости и его модуль v .
4.	Движения двух тел заданы уравнениями: $x_1 = 15 + 2t$, $x_2 = -5 + 4t$. Найти время и место встречи этих тел.
5.	Движение материальной точки в плоскости ХОУ описывается уравнениями: $x = 2t$, $y = 4 - 2t$. Напишите уравнение траектории и постройте траекторию движения.
6.	Постройте по графику зависимости координаты x точки от времени t графики модуля и проекции скорости в зависимости от времени, график зависимости пути от времени. 

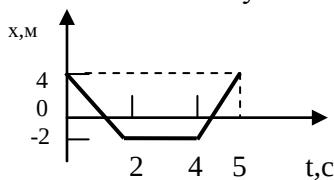
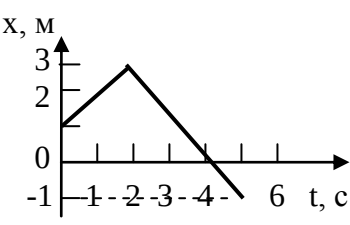
ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ № 2. Равномерное движение.	
ВАРИАНТ № 3.	
1.	Можно ли принять Землю за материальную точку при расчете длины экватора Земли?
2.	Автомобиль проехал по улице 400 м, затем свернул вправо и проехал ещё 300 м по переулку. Найдите путь автомобиля и его перемещение.
3.	Координаты точки при равномерном прямолинейном движении в плоскости XOY за промежуток времени $\Delta t = 2$ с изменились от значений $x_1 = 6$ м, $y_1 = 7$ м до значений $x_2 = -2$ м, $y_2 = 1$ м. Найти проекции v_x и v_y вектора скорости и его модуль v .
4.	Вдоль оси OX движутся два тела, координаты которых изменяются согласно формулам: $x_1 = 63 - 6t$ и $x_2 = -12 + 4t$. Определите место и время встречи этих тел.
5.	Движение материальной точки в плоскости XOY описывается уравнениями: $x = -4t$, $y = 6 + 2t$. Напишите уравнение траектории. Найдите начальные координаты движущейся точки и координаты через 1 с после начала движения.
6.	Постройте по графику зависимости координаты x точки от времени t графики модуля и проекции скорости в зависимости от времени, график зависимости пути от времени. 
ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ № 2. Равномерное движение.	
ВАРИАНТ № 4.	
1.	Можно ли принять Землю за материальную точку при расчете скорости движения точки экватора при суточном вращении Земли вокруг оси?
2.	Тело переместилось из точки с координатами $x_1 = 0$ м, $y_1 = 1$ м в точку с координатами $x_2 = 4$ м, $y_2 = -2$ м. Сделать чертеж, найти перемещение и его проекции на оси координат.
3.	Координаты точки при равномерном прямолинейном движении в плоскости XOY за промежуток времени $\Delta t = 2$ с изменились от значений $x_1 = 6$ м, $y_1 = 8$ м до значений $x_2 = -2$ м, $y_2 = 2$ м. Найти проекции v_x и v_y вектора скорости и его модуль v .
4.	Движения двух тел заданы уравнениями: $x_1 = 25 - 6t$, $x_2 = -12 + 4t$. Найти время и место встречи этих тел.
5.	Координаты материальной точки, движущейся в плоскости XOY, изменяются согласно формулам: $x = -2t$, $y = -4 + t$. Запишите уравнение траектории. Найдите начальные координаты движущейся точки и координаты через 1 с после начала движения.
6.	Постройте по графику зависимости координаты x точки от времени t графики модуля и проекции скорости в зависимости от времени, график зависимости пути от времени. 

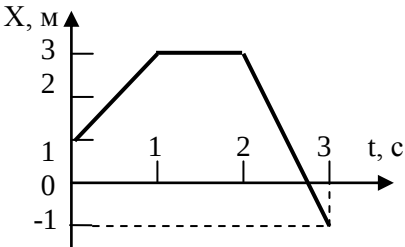
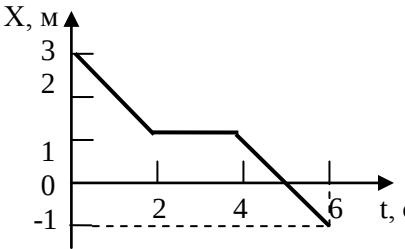
ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ № 2. Равномерное движение.	
ВАРИАНТ № 5.	
1.	Можно ли принять Землю за материальную точку при расчете скорости движения Земли по орбите вокруг Солнца?
2.	Мяч упал с высоты 5 м, отскочил от пола и был пойман на высоте 2 м. Найти и перемещение мяча.
3.	Координаты точки при равномерном прямолинейном движении в плоскости XOY за промежуток времени $\Delta t = 5$ с изменились от значений $x_1 = 6$ м, $y_1 = 8$ м до значений $x_2 = -2$ м, $y_2 = 2$ м. Найти проекции v_x и v_y вектора скорости и его модуль v .
4.	Движения двух тел заданы уравнениями: $x_1 = 0,4 + 0,2t$ и $x_2 = 0,4t$. Определить место и время встречи.
5.	Движение материальной точки в плоскости XOY описывается уравнениями: $x = 5t$, $y = 1 + 4t$. Напишите уравнение траектории и постройте траекторию движения.
6.	Постройте по графику зависимости координаты x точки от времени t графики модуля и проекции скорости в зависимости от времени, график зависимости пути от времени. 
ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ № 2. Равномерное движение.	
ВАРИАНТ № 6.	
1.	Можно ли считать трактор материальной точкой при расчете его давления на грунт?
2.	Вертолет, пролетев в горизонтальном полете по прямой 40 км, повернул под углом 90° и пролетел еще 30 км. Найти путь и перемещение вертолета.
3.	Координаты точки при равномерном прямолинейном движении в плоскости XOY за промежуток времени $\Delta t = 8$ с изменились от значений $x_1 = 6$ м, $y_1 = 9$ м до значений $x_2 = -2$ м, $y_2 = 3$ м. Найти проекции v_x и v_y вектора скорости и его модуль v .
4.	Движения двух тел заданы уравнениями: $x_1 = 20 - t$, $x_2 = 5 + 0,2t$. Найти время и место встречи этих тел.
5.	Движение материальной точки в плоскости XOY описывается уравнениями: $x = -5t$, $y = 3 + 2t$. Напишите уравнение траектории и постройте траекторию движения.
6.	Постройте по графику зависимости координаты x точки от времени t графики модуля и проекции скорости в зависимости от времени, график зависимости пути от времени. 

ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ № 2. Равномерное движение.	
ВАРИАНТ № 7.	
1. Можно ли считать ракету материальной точкой при расчете ее высоты над Землей?	
2. Движущийся равномерно автомобиль сделал разворот описав половину дуги окружности радиусом 10 м. Определить путь и перемещение автомобиля за время разворота.	
3. Координаты точки при равномерном прямолинейном движении в плоскости XOY за промежуток времени $\Delta t = 1$ с изменились от значений $x_1 = -5$ м, $y_1 = -2$ м до значений $x_2 = 1$ м, $y_2 = 6$ м. Найти проекции v_x и v_y вектора скорости и его модуль v .	
4. Движения двух тел заданы уравнениями: $x_1 = -10 + 0,5t$, $x_2 = 5 + 0,2t$. Найти время и место встречи этих тел.	
5. Движение материальной точки в плоскости XOY описывается уравнениями: $x = 1 - 2t$, $y = 2t$. Напишите уравнение траектории и постройте траекторию движения.	
6. Постройте по графику зависимости координаты x точки от времени t графики модуля и проекции скорости в зависимости от времени, график зависимости пути от времени.	
The graph shows the coordinate x in meters as a function of time t in seconds. The vertical axis x ranges from -2 to 3 with ticks every 1 unit. The horizontal axis t ranges from 0 to 6 with ticks every 1 unit. The graph consists of three segments: a linear increase from $(0, 1)$ to $(1, 3)$, a horizontal segment at $x = 3$ from $t = 1$ to $t = 4$, and a linear decrease from $(4, 3)$ to $(6, -1)$.	
ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ № 2. Равномерное движение.	
ВАРИАНТ № 8.	
1. Можно ли принять стальной шар за материальную точку при расчете его объема?	
2. Искусственный спутник обращается вокруг Земли по круговой орбите радиусом R с периодом обращения 1 сут. Каковы путь и перемещение спутника за 1 сут?	
3. Координаты точки при равномерном прямолинейном движении в плоскости XOY за промежуток времени $\Delta t = 1$ с изменились от значений $x_1 = -7$ м, $y_1 = -2$ м до значений $x_2 = -1$ м, $y_2 = 6$ м. Найти проекции v_x и v_y вектора скорости и его модуль v .	
4. Движение двух тел описывается уравнениями: $x_1 = -50 + 3t$, $x_2 = -2t$. Определить время и место встречи.	
5. Движение материальной точки в плоскости XOY описывается уравнениями: $x = -5t$, $y = 1 + 2t$. Напишите уравнение траектории. Найдите начальные координаты движущейся точки и координаты через 1 с после начала движения.	
6. Постройте по графику зависимости координаты x точки от времени t графики модуля и проекции скорости в зависимости от времени, график зависимости пути от времени.	
The graph shows the coordinate x in meters as a function of time t in seconds. The vertical axis x has ticks at 3 and 6. The horizontal axis t has ticks at 0, 1, 2, and 3. The graph consists of two segments: a horizontal segment at $x = 3$ from $t = 0$ to $t = 2$, and a linear increase from $(2, 3)$ to $(3, 6)$.	

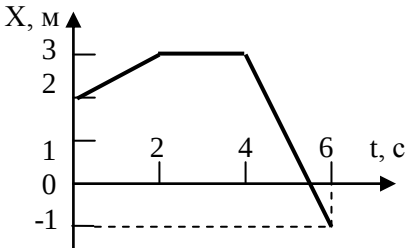
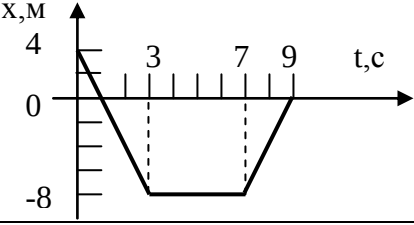
ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ № 2. Равномерное движение.	
ВАРИАНТ № 9.	
1. Можно ли принять за материальную точку снаряд при расчете дальности полета снаряда?	
2. Тело переместилось из точки А (2;2), затем в точку Д (4;2). Определить путь и перемещение тела. (1 единица = 1 м).	
3. Координаты точки при равномерном прямолинейном движении в плоскости ХОУ за промежуток времени $\Delta t = 2$ с изменились от значений $x_1 = -7$ м, $y_1 = -2$ м до значений $x_2 = -1$ м, $y_2 = 6$ м. Найти проекции v_x и v_y вектора скорости и его модуль v .	
4. Движения двух тел заданы уравнениями: $x_1 = 30 - 2t$, $x_2 = 4t$. Найти время и место встречи этих тел.	
5. Движение материальной точки в плоскости ХОУ описывается уравнениями: $x = -5t$, $y = 4 - 2t$. Напишите уравнение траектории. Найдите начальные координаты движущейся точки и координаты через 1 с после начала движения.	
6. Постройте по графику зависимости координаты x точки от времени t графики модуля и проекции скорости в зависимости от времени, график зависимости пути от времени.	
	
ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ № 2. Равномерное движение.	
ВАРИАНТ № 10.	
1. Можно ли принять за материальную точку снаряд при расчете формы снаряда, обеспечивающей уменьшение сопротивления воздуха?	
2. Катер прошел по озеру в направлении точно на северо-запад 2 км, а затем еще 1 км на запад. Найти графически модуль и направление вектора перемещения.	
3. Координаты точки при равномерном прямолинейном движении в плоскости ХОУ за промежуток времени $\Delta t = 4$ с изменились от значений $x_1 = -9$ м, $y_1 = -2$ м до значений $x_2 = -3$ м, $y_2 = 6$ м. Найти проекции v_x и v_y вектора скорости и его модуль v .	
4. Движения двух тел заданы уравнениями: $x_1 = -5 + 8t$, $x_2 = 7 + 4t$. Найти время и место встречи этих тел.	
5. Движение материальной точки в плоскости ХОУ описывается уравнениями: $x = -2t$, $y = 5 + 4t$. Напишите уравнение траектории. Найдите начальные координаты движущейся точки и координаты через 1 с после начала движения.	
6. Постройте по графику зависимости координаты x точки от времени t графики модуля и проекции скорости в зависимости от времени, график зависимости пути от времени.	
	

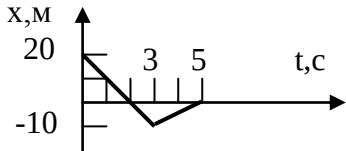
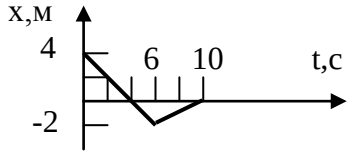
ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ № 2. Равномерное движение.	
ВАРИАНТ № 11.	
1. Можно ли принять за материальную точку железнодорожный состав длиной около 1 км при расчете пути, пройденного за несколько секунд?	
2. Тело переместилось из точки с координатами $x_1 = -2$ м, $y_1 = -1$ м в точку с координатами $x_2 = 2$ м, $y_2 = 2$ м. Сделать чертеж, найти перемещение и его проекции на оси координат.	
3. Координаты точки при равномерном прямолинейном движении в плоскости XOY за промежуток времени $\Delta t = 4$ с изменились от значений $x_1 = -9$ м, $y_1 = 0$ м до значений $x_2 = -3$ м, $y_2 = 8$ м. Найти проекции v_x и v_y вектора скорости и его модуль v .	
4. Движения двух тел заданы уравнениями: $x_1 = -5 + 2t$, $x_2 = 7 - 2t$. Найти время и место встречи этих тел.	
5. Движение материальной точки в плоскости XOY описывается уравнениями: $x = 5t$, $y = 4 - t$. Напишите уравнение траектории. Найдите начальные координаты движущейся точки и координаты через 1 с после начала движения.	
6. Постройте по графику зависимости координаты x точки от времени t графики модуля и проекции скорости в зависимости от времени, график зависимости пути от времени.	
ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ № 2. Равномерное движение.	
ВАРИАНТ № 12.	
1. Приведите пример, показывающий, что одно и то же тело в одной ситуации можно считать материальной точкой, а в другой – нет.	
2. Велосипедист равномерно движущийся, сделал разворот, описав четверть дуги окружности радиусом 10 м. Определить путь и перемещение велосипедиста за время разворота.	
3. Координаты точки при равномерном прямолинейном движении в плоскости XOY за промежуток времени $\Delta t = 5$ с изменились от значений $x_1 = -9$ м, $y_1 = 0$ м до значений $x_2 = -3$ м, $y_2 = 8$ м. Найти проекции v_x и v_y вектора скорости и его модуль v .	
4. Движения двух тел заданы уравнениями $x_1 = 2t$, $x_2 = 150 - 3t$. Найти время и место встречи этих тел.	
5. Движение материальной точки в плоскости XOY описывается уравнениями: $x = -0,5t$, $y = 4 + 2t$. Напишите уравнение траектории. Найдите начальные координаты движущейся точки и координаты через 1 с после начала движения.	
6. Постройте по графику зависимости координаты x точки от времени t графики модуля и проекции скорости в зависимости от времени, график зависимости пути от времени.	

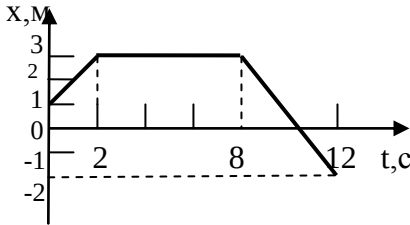
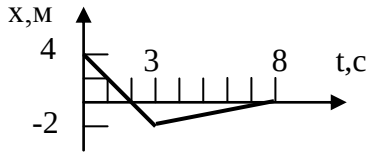
ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ № 2. Равномерное движение.	
ВАРИАНТ № 13.	
1. При каком движении тела его можно рассматривать как материальную точку даже в том случае, если проходимые им расстояния сравнимы с его размерами?	
2. Искусственный спутник обращается вокруг Земли по круговой орбите радиусом R с периодом обращения 1 сут. Каковы путь и перемещение спутника за 12 ч?	
3. Координаты точки при равномерном прямолинейном движении в плоскости $ХОУ$ за промежуток времени $\Delta t = 5$ с изменились от значений $x_1 = -9$ м, $y_1 = 2$ м до значений $x_2 = -3$ м, $y_2 = 10$ м. Найти проекции v_x и v_y вектора скорости и его модуль v .	
4. Движения двух тел заданы уравнениями: $x_1 = 3t$, $x_2 = 15 - 3t$. Найти время и место встречи этих тел.	
5. Движение материальной точки в плоскости $ХОУ$ описывается уравнениями: $x = -2t$, $y = 5 + 0,5t$. Напишите уравнение траектории. Найдите начальные координаты движущейся точки и координаты через 1 с после начала движения.	
6. Постройте по графику зависимости координаты x точки от времени t графики модуля и проекции скорости в зависимости от времени, график зависимости пути от времени.	
	
ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ № 2. Равномерное движение.	
ВАРИАНТ № 14.	
1. Можно ли считать автомобиль материальной точкой при определении пути, который он прошел за 3 ч, двигаясь со средней скоростью 90 км/ч?	
2. Тело переместилось из точки $A(1;1)$ в точку $B(1;3)$, затем в точку $C(3;4)$ и далее в точку $D(4;1)$. Определить путь и перемещение тела. (1 единица = 1 м).	
3. Координаты точки при равномерном прямолинейном движении в плоскости $ХОУ$ за промежуток времени $\Delta t = 8$ с изменились от значений $x_1 = -9$ м, $y_1 = 2$ м до значений $x_2 = -3$ м, $y_2 = 10$ м. Найти проекции v_x и v_y вектора скорости и его модуль v .	
4. Движения двух тел заданы уравнениями: $x_1 = 7t$, $x_2 = 15 - 3t$. Найти время и место встречи этих тел.	
5. Движение материальной точки в плоскости $ХОУ$ описывается уравнениями: $x = -2t$, $y = 3 + 2t$. Напишите уравнение траектории. Найдите начальные координаты движущейся точки и координаты через 1 с после начала движения.	
6. Постройте по графику зависимости координаты x точки от времени t графики модуля и проекции скорости в зависимости от времени, график зависимости пути от времени.	
	

ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ № 2. Равномерное движение.	
ВАРИАНТ № 15.	
1. Можно ли принять за материальную точку спортивный диск, который метает спортсмен на расстояние 60 м?	
2. Катер прошел по озеру в южном направлении 3 км, затем в восточном 4 км. Определить путь и перемещение катера.	
3. Координаты точки при равномерном прямолинейном движении в плоскости XOY за промежуток времени $\Delta t = 5$ с изменились от значений $x_1 = -5$ м, $y_1 = 2$ м до значений $x_2 = 1$ м, $y_2 = 10$ м. Найти проекции v_x и v_y вектора скорости и его модуль v .	
4. Движения двух тел заданы уравнениями: $x_1 = 5 + 7t$, $x_2 = 20 - 3t$. Найти время и место встречи этих тел.	
5. Движение материальной точки в плоскости XOY описывается уравнениями: $x = 6 - 3t$, $y = 4t$. Напишите уравнение траектории и постройте траекторию движения.	
6. Постройте по графику зависимости координаты x точки от времени t графики модуля и проекции скорости в зависимости от времени, график зависимости пути от времени.	
	
ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ № 2. Равномерное движение.	
ВАРИАНТ № 16.	
1. Можно ли принять за материальную точку фигуриста, выполняющего упражнения произвольной программы?	
2. Велосипедист проехал по прямой 4 км, повернул под углом 90° и проехал еще 3 км. Найти путь и перемещение велосипедиста.	
3. Координаты точки при равномерном прямолинейном движении в плоскости XOY за промежуток времени $\Delta t = 0,8$ с изменились от значений $x_1 = -4$ м, $y_1 = 2$ м до значений $x_2 = 2$ м, $y_2 = 10$ м. Найти проекции v_x и v_y вектора скорости и его модуль v .	
4. Движение двух велосипедистов заданы уравнениями: $x_1 = 3t$, $x_2 = 150 - 2t$. Найти время и место встречи этих тел.	
5. Движение материальной точки в плоскости XOY описывается уравнениями: $x = 6 + 3t$, $y = -4t$. Напишите уравнение траектории и постройте траекторию движения.	
6. Постройте по графику зависимости координаты x точки от времени t графики модуля и проекции скорости в зависимости от времени, график зависимости пути от времени.	
	

ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ № 2. Равномерное движение.	
ВАРИАНТ № 17.	
1. Можно ли принять за материальную точку конькобежеца, проходящего дистанцию на соревнованиях?	
2. Тело переместилось из точки А(-1;-2) в точку В(3;1). Сделать чертеж, найти перемещение и его проекции на оси координат. (1 единица = 1 м).	
3. Координаты точки при равномерном прямолинейном движении в плоскости ХОУ за промежуток времени $\Delta t = 0,4$ с изменились от значений $x_1 = -4$ м, $y_1 = 3$ м до значений $x_2 = 2$ м, $y_2 = 11$ м. Найти проекции v_x и v_y вектора скорости и его модуль v .	
4. Движения двух тел заданы уравнениями: $x_1 = 6t$, $x_2 = 10 - 2t$. Найти время и место встречи этих тел.	
5. Движение материальной точки в плоскости ХОУ описывается уравнениями: $x = 2 + 3t$, $y = -2t$. Напишите уравнение траектории и постройте траекторию движения.	
6. Постройте по графику зависимости координаты x точки от времени t графики модуля и проекции скорости в зависимости от времени, график зависимости пути от времени.	
ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ № 2. Равномерное движение.	
ВАРИАНТ № 18.	
1. Можно ли принять за материальную точку космический корабль, за которым следят из Центра управления полетов на Земле?	
2. Материальная точка описало три четверти дуги окружности радиусом 1 м. Определить путь и перемещение материальной точки.	
3. Координаты точки при равномерном прямолинейном движении в плоскости ХОУ за промежуток времени $\Delta t = 4$ с изменились от значений $x_1 = -4$ м, $y_1 = 5$ м до значений $x_2 = 2$ м, $y_2 = 13$ м. Найти проекции v_x и v_y вектора скорости и его модуль v .	
4. Движения двух тел заданы уравнениями: $x_1 = 7 - 3t$, $x_2 = 13 - 5t$. Найти время и место встречи этих тел.	
5. Движение материальной точки в плоскости ХОУ описывается уравнениями: $x = 6 - 3t$, $y = 2t$. Напишите уравнение траектории и постройте траекторию движения.	
6. Постройте по графику зависимости координаты x точки от времени t графики модуля и проекции скорости в зависимости от времени, график зависимости пути от времени.	

ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ № 2. Равномерное движение.	
ВАРИАНТ № 19.	
1. Можно ли принять Землю за материальную точку при изучении вращения Земли вокруг своей оси?	
2. Искусственный спутник обращается вокруг Земли по круговой орбите радиусом R с периодом обращения 1 сут. Каковы путь и перемещение спутника за 6 ч?	
3. Координаты точки при равномерном прямолинейном движении в плоскости $ХОУ$ за промежуток времени $\Delta t = 5$ с изменились от значений $x_1 = -4$ м, $y_1 = 5$ м до значений $x_2 = 2$ м, $y_2 = 13$ м. Найти проекции v_x и v_y вектора скорости и его модуль v .	
4. Движения двух тел заданы уравнениями: $x_1 = 4t - 5$, $x_2 = 145 - t$. Определить время и место встречи.	
5. Движение материальной точки в плоскости $ХОУ$ описывается уравнениями: $x = 1 + 2t$, $y = -2t$. Напишите уравнение траектории и постройте траекторию движения.	
6. Постройте по графику зависимости координаты x точки от времени t графики модуля и проекции скорости в зависимости от времени, график зависимости пути от времени	
	
ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ № 2. Равномерное движение.	
ВАРИАНТ № 20.	
1. Когда можно и когда нельзя принять за материальную точку ножницы?	
2. Тело переместилось из точки $A(-1;-2)$ в точку $B(-1;2)$, затем в точку $C(2;2)$ и далее в точку $D(2;-2)$. Определить путь и перемещение тела. (1 единица = 1 м).	
3. Координаты точки при равномерном прямолинейном движении в плоскости $ХОУ$ за промежуток времени $\Delta t = 0,5$ с изменились от значений $x_1 = -4$ м, $y_1 = 7$ м до значений $x_2 = 2$ м, $y_2 = 15$ м. Найти проекции v_x и v_y вектора скорости и его модуль v .	
4. Движения двух тел заданы уравнениями: $x_1 = -5 + 2t$, $x_2 = 14,5 - t$. Найти время и место встречи этих тел.	
5. Движение материальной точки в плоскости $ХОУ$ описывается уравнениями: $x = -2 + t$, $y = 4t$. Напишите уравнение траектории и постройте траекторию движения.	
6. Постройте по графику зависимости координаты x точки от времени t графики модуля и проекции скорости в зависимости от времени, график зависимости пути от времени.	
	

ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ № 2. Равномерное движение.	
ВАРИАНТ № 21.	
1. Когда можно и когда нельзя принять за материальную точку автомобиль?	
2. Звено пионеров прошло сначала 3 км в восточном направлении, затем еще в восточном направлении, затем еще 3 км в северном. Определить путь и перемещение пионеров.	
3. Координаты точки при равномерном прямолинейном движении в плоскости XOY за промежуток времени $\Delta t = 8$ с изменились от значений $x_1 = -5$ м, $y_1 = 7$ м до значений $x_2 = 1$ м, $y_2 = 15$ м. Найти проекции v_x и v_y вектора скорости и его модуль v .	
4. Движения двух тел заданы уравнениями: $x_1 = -5 + 2t$, $x_2 = 25 - t$. Найти время и место встречи этих тел.	
5. Движение материальной точки в плоскости XOY описывается уравнениями: $x = -3t$, $y = 2 + 4t$. Напишите уравнение траектории и постройте траекторию движения.	
6. Постройте по графику зависимости координаты x точки от времени t графики модуля и проекции скорости в зависимости от времени, график зависимости пути от времени.	
	
ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ № 2. Равномерное движение.	
ВАРИАНТ № 22.	
1. Когда можно и когда нельзя принять за материальную точку ракету?	
2. Тела переместилось из точки с координатами $x_1 = 2$ м, $y_1 = -1$ м в точку с координатами $x_2 = -2$ м, $y_2 = 2$ м. Сделать чертеж, найти перемещение и его проекции на оси координат.	
3. Координаты точки при равномерном прямолинейном движении в плоскости XOY за промежуток времени $\Delta t = 0,8$ с изменились от значений $x_1 = -0,5$ м, $y_1 = 0,7$ м до значений $x_2 = 0,1$ м, $y_2 = 1,5$ м. Найти проекции v_x и v_y вектора скорости и его модуль v .	
4. Движения автомобилей описываются уравнениями: $x_1 = -60 + 3t$, $x_2 = -10 - 2t$. Определить время и место их встречи.	
5. Движение материальной точки в плоскости XOY описывается уравнениями: $x = 1 - 3t$, $y = 0,5t$. Напишите уравнение траектории и постройте траекторию движения.	
6. Постройте по графику зависимости координаты x точки от времени t графики модуля и проекции скорости в зависимости от времени, график зависимости пути от времени.	
	

ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ № 2. Равномерное движение.	
ВАРИАНТ № 23.	
1.	Когда можно и когда нельзя принять за материальную точку самолет?
2.	Равномерно двигаясь, материальная точка сделала полный оборот, описав окружность радиусом 5 м. Определить путь и перемещение материальной точки.
3.	Координаты точки при равномерном прямолинейном движении в плоскости XOY за промежуток времени $\Delta t = 2,5$ с изменились от значений $x_1 = -4$ м, $y_1 = 8$ м до значений $x_2 = 2$ м, $y_2 = 16$ м. Найти проекции v_x и v_y вектора скорости и его модуль v .
4.	Движения двух тел заданы уравнениями: $x_1 = -30 + 3t$, $x_2 = -10 - 2t$. Найти время и место встречи этих тел.
5.	Движение материальной точки в плоскости XOY описывается уравнениями: $x = 4 - 2t$, $y = -0,5t$. Напишите уравнение траектории и постройте траекторию движения.
6.	Постройте по графику зависимости координаты x точки от времени t графики модуля и проекции скорости в зависимости от времени, график зависимости пути от времени. 
ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ № 2. Равномерное движение.	
ВАРИАНТ № 24.	
1.	Когда можно и когда нельзя принять за материальную точку будильник?
2.	Тело переместилось из точки A(-2;-2) в точку B(2;1). Определить путь и перемещение тела. (1 единица равна 1 метру).
3.	Координаты точки при равномерном прямолинейном движении в плоскости XOY за промежуток времени $\Delta t = 5$ с изменились от значений $x_1 = -4$ м, $y_1 = 8$ м до значений $x_2 = 2$ м, $y_2 = 16$ м. Найти проекции v_x и v_y вектора скорости и его модуль v .
4.	Движения двух тел заданы уравнениями: $x_1 = -30 + 1,5t$, $x_2 = 40 - 2t$. Найти время и место встречи этих тел.
5.	Движение материальной точки в плоскости XOY описывается уравнениями: $x = -3t$, $y = 2 + 3t$. Напишите уравнение траектории и постройте траекторию движения.
6.	Постройте по графику зависимости координаты x точки от времени t графики модуля и проекции скорости в зависимости от времени, график зависимости пути от времени. 

ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ № 2. Равномерное движение.	
ВАРИАНТ № 25.	
1.	Когда можно и когда нельзя принять за материальную точку Солнце?
2.	Материальная точка переместилась из $A(-1;-1)$ в $B(3;2)$. Определить перемещение материальной точки и его проекции на оси координат.
3.	Координаты точки при равномерном прямолинейном движении в плоскости XOY за промежуток времени $\Delta t = 1$ с изменились от значений $x_1 = 5$ м, $y_1 = 7$ м до значений $x_2 = -3$ м, $y_2 = 1$ м. Найти проекции v_x и v_y вектора скорости и его модуль v .
4.	Движения двух тел заданы уравнениями: $x_1 = 6 + 4t$, $x_2 = 15 - 2t$. Найти время и место встречи этих тел.
5.	Движение материальной точки в плоскости XOY описывается уравнениями: $x = -2 + 4t$, $y = 2t$. Напишите уравнение траектории и постройте траекторию движения.
6.	Постройте по графику зависимости координаты x точки от времени t графики модуля и проекции скорости в зависимости от времени, график зависимости пути от времени.
The graph shows the coordinate x in meters as a function of time t in seconds. The vertical axis x ranges from -2 to 3 with ticks every 1 unit. The horizontal axis t ranges from 0 to 5 with ticks every 1 unit. The graph consists of three segments: a line from $(0, 1)$ to $(1, 3)$, a horizontal line from $(1, 3)$ to $(4, 3)$, and a line from $(4, 3)$ to $(5, -2)$.	
ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ № 2. Равномерное движение.	
ВАРИАНТ № 26.	
1.	Когда можно и когда нельзя принять за материальную точку Землю?
2.	Турист прошел по прямой 4 км, затем свернул влево и прошел еще 3 км. Определить путь и перемещение туриста.
3.	Координаты точки при равномерном прямолинейном движении в плоскости XOY за промежуток времени $\Delta t = 0,5$ с изменились от значений $x_1 = -4$ м, $y_1 = 8$ м до значений $x_2 = 2$ м, $y_2 = 16$ м. Найти проекции v_x и v_y вектора скорости и его модуль v .
4.	Вдоль оси OX движутся два тела, координаты которых изменяются согласно формулам: $x_1 = 10 + 2t$ и $x_2 = 4 + 5t$. Определите время и место встречи этих тел.
5.	Движение материальной точки в плоскости XOY описывается уравнениями: $x = -1 + 4t$, $y = -2t$. Напишите уравнение траектории и постройте траекторию движения.
6.	Постройте по графику зависимости координаты x точки от времени t графики модуля и проекции скорости в зависимости от времени, график зависимости пути от времени.
The graph shows the coordinate x in meters as a function of time t in seconds. The vertical axis x ranges from -2 to 3 with ticks every 1 unit. The horizontal axis t ranges from 0 to 5 with ticks every 1 unit. The graph consists of three segments: a line from $(0, 1)$ to $(1, 3)$, a horizontal line from $(1, 3)$ to $(3, 3)$, and a line from $(3, 3)$ to $(5, -2)$.	