Вар. 1 (1101)

1. Вычислите площадь петли кривой, заданной уравнением $y^2 = x^{14}(9 - 5x^8)$.

2. Тело движется с ускорением, меняющимся по закону $a(t) = 3t + 6$. Какой путь пройдет тело за 1 единицу времени от начала движения, если в начальный момент его скорость равнялась 7?

Вар. 2 (1101)

1. Вычислите площадь петли кривой, заданной уравнением $y^2 = x^{20}(4 - 11x^{11})$.

2. Тело движется с ускорением, меняющимся по закону $a(t) = 3t + 6$. Какой путь пройдет тело за 3 единицы времени от начала движения, если в начальный момент его скорость равнялась 1?

Вар. 3 (1101)

1. Вычислите площадь петли кривой, заданной уравнением $y^2 = x^{10}(64 - 11x^6)$.

2. Тело движется с ускорением, меняющимся по закону $a(t) = 2t^2 - 5$. Какой путь пройдет тело за 2 единицы времени от начала движения, если в начальный момент его скорость равнялась 1?

Вар. 4 (1101)

1. Вычислите площадь петли кривой, заданной уравнением $y^2 = x^8(81 - 11x^5)$.

2. Тело движется с ускорением, меняющимся по закону $a(t) = t^2 + 4$. Какой путь пройдет тело за 2 единицы времени от начала движения, если в начальный момент его скорость равнялась 7?

Вар. 5 (1101)

1. Вычислите площадь петли кривой, заданной уравнением $y^2 = x^{16}(64 - 5x^9)$.

2. Тело движется с ускорением, меняющимся по закону $a(t) = t - 1$. Какой путь пройдет тело за 6 единиц времени от начала движения, если в начальный момент его скорость равнялась 3?

Вар. 6 (1101)

1. Вычислите площадь петли кривой, заданной уравнением $y^2 = x^6(1 - 4x^4)$.

2. Тело движется с ускорением, меняющимся по закону $a(t) = t - 2$. Какой путь пройдет тело за 7 единиц времени от начала движения, если в начальный момент его скорость равнялась 1?

Вар. 7 (1101)

1. Вычислите площадь петли кривой, заданной уравнением $y^2 = x^4(4 + 3x^3)$.

2. Тело движется с ускорением, меняющимся по закону $a(t) = t - 5$. Какой путь пройдет тело за 9 единиц времени от начала движения, если в начальный момент его скорость равнялась 7?

Вар. 8 (1101)

1. Вычислите площадь петли кривой, заданной уравнением $y^2 = x^2(25 - 3x^2)$.

2. Тело движется с ускорением, меняющимся по закону $a(t) = t^2 - 2$. Какой путь пройдет тело за 4 единицы времени от начала движения, если в начальный момент его скорость равнялась 1?

Вар. 9 (1101)

1. Вычислите площадь петли кривой, заданной уравнением $y^2 = x^2(100 - 7x^2)$.

2. Тело движется с ускорением, меняющимся по закону $a(t) = 2t^2 - 6t$. Какой путь пройдет тело за 5 единиц времени от начала движения, если в начальный момент его скорость равнялась 6?

Вар. 10 (1101)

1. Вычислите площадь петли кривой, заданной уравнением $y^2 = x^8(49 - 12x^5)$.

2. Тело движется с ускорением, меняющимся по закону $a(t) = 2t - 5$. Какой путь пройдет тело за 4 единицы времени от начала движения, если в начальный момент его скорость равнялась 3?

Вар. 11 (1101)

1. Вычислите площадь петли кривой, заданной уравнением $y^2 = x^{14}(36 - 5x^8)$.

2. Тело движется с ускорением, меняющимся по закону $a(t) = 3t + 3$. Какой путь пройдет тело за 4 единицы времени от начала движения, если в начальный момент его скорость равнялась 3?

Вар. 12 (1101)

1. Вычислите площадь петли кривой, заданной уравнением $y^2 = x^{16}(64 + x^9)$.

2. Тело движется с ускорением, меняющимся по закону $a(t) = 2t - 5$. Какой путь пройдет тело за 3 единицы времени от начала движения, если в начальный момент его скорость равнялась 5?

Вар. 13 (1101)

1. Вычислите площадь петли кривой, заданной уравнением $y^2 = x^2(25 - 7x^2)$.

2. Тело движется с ускорением, меняющимся по закону $a(t) = t - 7$. Какой путь пройдет тело за 6 единиц времени от начала движения, если в начальный момент его скорость равнялась 4?

Вар. 14 (1101)

1. Вычислите площадь петли кривой, заданной уравнением $y^2 = x^8(1 - 4x^5)$.

2. Тело движется с ускорением, меняющимся по закону $a(t) = 3t - 3$. Какой путь пройдет тело за 2 единицы времени от начала движения, если в начальный момент его скорость равнялась 2?

Вар. 15 (1101)

1. Вычислите площадь петли кривой, заданной уравнением $y^2 = x^2(100 - 11x^2)$.

2. Тело движется с ускорением, меняющимся по закону $a(t) = t^2 - 3$. Какой путь пройдет тело за 2 единицы времени от начала движения, если в начальный момент его скорость равнялась 5?

Вар. 16 (1101)

1. Вычислите площадь петли кривой, заданной уравнением $y^2 = x^{18}(1 - 2x^{10})$.

2. Тело движется с ускорением, меняющимся по закону $a(t) = 3t^2 - 3$. Какой путь пройдет тело за 1 единицу времени от начала движения, если в начальный момент его скорость равнялась 1?

Вар. 17 (1101)

1. Вычислите площадь петли кривой, заданной уравнением $y^2 = x^4(100 - 3x^3)$.

2. Тело движется с ускорением, меняющимся по закону $a(t) = 2t^2 - 7t$. Какой путь пройдет тело за 2 единицы времени от начала движения, если в начальный момент его скорость равнялась 1?

Вар. 18 (1101)

1. Вычислите площадь петли кривой, заданной уравнением $y^2 = x^{18}(9 - 8x^{10})$.

2. Тело движется с ускорением, меняющимся по закону $a(t) = 3t + 7$. Какой путь пройдет тело за 3 единицы времени от начала движения, если в начальный момент его скорость равнялась 7?

Вар. 19 (1101)

1. Вычислите площадь петли кривой, заданной уравнением $y^2 = x^4(16 - 7x^3)$.

2. Тело движется с ускорением, меняющимся по закону $a(t) = t + 1$. Какой путь пройдет тело за 6 единиц времени от начала движения, если в начальный момент его скорость равнялась 5?

Вар. 20 (1101)

1. Вычислите площадь петли кривой, заданной уравнением $y^2 = x^{10}(16 - 9x^6)$.

2. Тело движется с ускорением, меняющимся по закону $a(t) = 2t^2 - 3t$. Какой путь пройдет тело за 3 единицы времени от начала движения, если в начальный момент его скорость равнялась 6?

Вар. 21 (1101)

1. Вычислите площадь петли кривой, заданной уравнением $y^2 = x^{12}(81 + 5x^7)$.

2. Тело движется с ускорением, меняющимся по закону $a(t) = 2t^2 + 3$. Какой путь пройдет тело за 2 единицы времени от начала движения, если в начальный момент его скорость равнялась 8?

Вар. 22 (1101)

1. Вычислите площадь петли кривой, заданной уравнением $y^2 = x^{14}(81 - 4x^8)$.

2. Тело движется с ускорением, меняющимся по закону $a(t) = 3t^2 + 3$. Какой путь пройдет тело за 1 единицу времени от начала движения, если в начальный момент его скорость равнялась 4?

Вар. 23 (1101)

1. Вычислите площадь петли кривой, заданной уравнением $y^2 = x^8(4 - 7x^5)$.

2. Тело движется с ускорением, меняющимся по закону $a(t) = 3t - 2$. Какой путь пройдет тело за 4 единицы времени от начала движения, если в начальный момент его скорость равнялась 8?

Вар. 24 (1101)

1. Вычислите площадь петли кривой, заданной уравнением $y^2 = x^{18}(1 - 12x^{10})$.

2. Тело движется с ускорением, меняющимся по закону $a(t) = 2t^2 - 4t$. Какой путь пройдет тело за 4 единицы времени от начала движения, если в начальный момент его скорость равнялась 2?

Вар. 25 (1101)

1. Вычислите площадь петли кривой, заданной уравнением $y^2 = x^{14}(36 - x^8)$.

2. Тело движется с ускорением, меняющимся по закону $a(t) = t^2 - 5t$. Какой путь пройдет тело за 4 единицы времени от начала движения, если в начальный момент его скорость равнялась 2?

Вар. 26 (1101)

1. Вычислите площадь петли кривой, заданной уравнением $y^2 = x^2(64 - 5x^2)$.

2. Тело движется с ускорением, меняющимся по закону $a(t) = 3t^2 + 1$. Какой путь пройдет тело за 4 единицы времени от начала движения, если в начальный момент его скорость равнялась 2?

Вар. 27 (1101)

1. Вычислите площадь петли кривой, заданной уравнением $y^2 = x^{18}(49 - 8x^{10})$.

2. Тело движется с ускорением, меняющимся по закону $a(t) = 3t^2 + 2$. Какой путь пройдет тело за 2 единицы времени от начала движения, если в начальный момент его скорость равнялась 2?

Вар. 28 (1101)

1. Вычислите площадь петли кривой, заданной уравнением $y^2 = x^4(4 - 9x^3)$.

2. Тело движется с ускорением, меняющимся по закону $a(t) = 2t - 7$. Какой путь пройдет тело за 3 единицы времени от начала движения, если в начальный момент его скорость равнялась 7?

Вар. 29 (1101)

1. Вычислите площадь петли кривой, заданной уравнением $y^2 = x^8(9 - x^5)$.

2. Тело движется с ускорением, меняющимся по закону $a(t) = 2t + 6$. Какой путь пройдет тело за 3 единицы времени от начала движения, если в начальный момент его скорость равнялась 6?

Вар. 30 (1101)

1. Вычислите площадь петли кривой, заданной уравнением $y^2 = x^{10}(1 - 8x^6)$.

2. Тело движется с ускорением, меняющимся по закону $a(t) = 2t + 5$. Какой путь пройдет тело за 3 единицы времени от начала движения, если в начальный момент его скорость равнялась 4?

Вар. 31 (1101)

1. Вычислите площадь петли кривой, заданной уравнением $y^2 = x^{12}(64 - x^7)$.

2. Тело движется с ускорением, меняющимся по закону $a(t) = 3t^2 + 7$. Какой путь пройдет тело за 2 единицы времени от начала движения, если в начальный момент его скорость равнялась 1?

Вар. 32 (1101)

1. Вычислите площадь петли кривой, заданной уравнением $y^2 = x^{20}(100 - 9x^{11})$.

2. Тело движется с ускорением, меняющимся по закону $a(t) = 2t + 4$. Какой путь пройдет тело за 2 единицы времени от начала движения, если в начальный момент его скорость равнялась 6?

Вар. 33 (1101)

1. Вычислите площадь петли кривой, заданной уравнением $y^2 = x^4(49 - 9x^3)$.

2. Тело движется с ускорением, меняющимся по закону $a(t) = 2t + 1$. Какой путь пройдет тело за 1 единицу времени от начала движения, если в начальный момент его скорость равнялась 6?

Вар. 34 (1101)

1. Вычислите площадь петли кривой, заданной уравнением $y^2 = x^{12}(81 + 11x^7)$.

2. Тело движется с ускорением, меняющимся по закону $a(t) = t - 1$. Какой путь пройдет тело за 1 единицу времени от начала движения, если в начальный момент его скорость равнялась 5?

Вар. 35 (1101)

1. Вычислите площадь петли кривой, заданной уравнением $y^2 = x^{18}(64 - 9x^{10})$.

2. Тело движется с ускорением, меняющимся по закону $a(t) = 2t - 1$. Какой путь пройдет тело за 6 единиц времени от начала движения, если в начальный момент его скорость равнялась 4?

Вар. 36 (1101)

1. Вычислите площадь петли кривой, заданной уравнением $y^2 = x^2(49 - 5x^2)$.

2. Тело движется с ускорением, меняющимся по закону $a(t) = 3t^2 - 2$. Какой путь пройдет тело за 1 единицу времени от начала движения, если в начальный момент его скорость равнялась 3?

Вар. 37 (1101)

1. Вычислите площадь петли кривой, заданной уравнением $y^2 = x^{12}(100 - 3x^7)$.

2. Тело движется с ускорением, меняющимся по закону $a(t) = 2t - 7$. Какой путь пройдет тело за 10 единиц времени от начала движения, если в начальный момент его скорость равнялась 4?

Вар. 38 (1101)

1. Вычислите площадь петли кривой, заданной уравнением $y^2 = x^6(64 - x^4)$.

2. Тело движется с ускорением, меняющимся по закону $a(t) = t - 3$. Какой путь пройдет тело за 7 единиц времени от начала движения, если в начальный момент его скорость равнялась 4?

Вар. 39 (1101)

1. Вычислите площадь петли кривой, заданной уравнением $y^2 = x^8(49 - 6x^5)$.

2. Тело движется с ускорением, меняющимся по закону $a(t) = t - 5$. Какой путь пройдет тело за 4 единицы времени от начала движения, если в начальный момент его скорость равнялась 1?

Вар. 40 (1101)

1. Вычислите площадь петли кривой, заданной уравнением $y^2 = x^{20}(25 + 11x^{11})$.

2. Тело движется с ускорением, меняющимся по закону $a(t) = t + 4$. Какой путь пройдет тело за 1 единицу времени от начала движения, если в начальный момент его скорость равнялась 7?

Вар. 41 (1101)

1. Вычислите площадь петли кривой, заданной уравнением $y^2 = x^4(36 + 11x^3)$.

2. Тело движется с ускорением, меняющимся по закону $a(t) = 3t - 3$. Какой путь пройдет тело за 3 единицы времени от начала движения, если в начальный момент его скорость равнялась 8?

Вар. 42 (1101)

1. Вычислите площадь петли кривой, заданной уравнением $y^2 = x^{12}(49 + 2x^7)$.

2. Тело движется с ускорением, меняющимся по закону $a(t) = 3t - 2$. Какой путь пройдет тело за 3 единицы времени от начала движения, если в начальный момент его скорость равнялась 8?

Вар. 43 (1101)

1. Вычислите площадь петли кривой, заданной уравнением $y^2 = x^{10}(25 - 12x^6)$.

2. Тело движется с ускорением, меняющимся по закону $a(t) = t - 3$. Какой путь пройдет тело за 7 единиц времени от начала движения, если в начальный момент его скорость равнялась 7?

Вар. 44 (1101)

1. Вычислите площадь петли кривой, заданной уравнением $y^2 = x^{18}(49 - 9x^{10})$.

2. Тело движется с ускорением, меняющимся по закону $a(t) = 3t + 2$. Какой путь пройдет тело за 1 единицу времени от начала движения, если в начальный момент его скорость равнялась 7?

Вар. 45 (1101)

1. Вычислите площадь петли кривой, заданной уравнением $y^2 = x^4(1 + 9x^3)$.

2. Тело движется с ускорением, меняющимся по закону $a(t) = 2t - 7$. Какой путь пройдет тело за 1 единицу времени от начала движения, если в начальный момент его скорость равнялась 1?

Вар. 46 (1101)

1. Вычислите площадь петли кривой, заданной уравнением $y^2 = x^{12}(49 - 10x^7)$.

2. Тело движется с ускорением, меняющимся по закону $a(t) = 3t + 6$. Какой путь пройдет тело за 2 единицы времени от начала движения, если в начальный момент его скорость равнялась 5?

Вар. 47 (1101)

1. Вычислите площадь петли кривой, заданной уравнением $y^2 = x^{18}(4 - 3x^{10})$.

2. Тело движется с ускорением, меняющимся по закону $a(t) = 3t - 5$. Какой путь пройдет тело за 1 единицу времени от начала движения, если в начальный момент его скорость равнялась 7?

Вар. 48 (1101)

1. Вычислите площадь петли кривой, заданной уравнением $y^2 = x^8(1 + 2x^5)$.

2. Тело движется с ускорением, меняющимся по закону $a(t) = 3t - 3$. Какой путь пройдет тело за 2 единицы времени от начала движения, если в начальный момент его скорость равнялась 1?

Вар. 49 (1101)

1. Вычислите площадь петли кривой, заданной уравнением $y^2 = x^8(100 + 7x^5)$.

2. Тело движется с ускорением, меняющимся по закону $a(t) = 2t - 3$. Какой путь пройдет тело за 1 единицу времени от начала движения, если в начальный момент его скорость равнялась 5?

Вар. 50 (1101)

1. Вычислите площадь петли кривой, заданной уравнением $y^2 = x^{20}(1 + 2x^{11})$.

2. Тело движется с ускорением, меняющимся по закону $a(t) = t - 2$. Какой путь пройдет тело за 1 единицу времени от начала движения, если в начальный момент его скорость равнялась 8?

Вар. 51 (1101)

1. Вычислите площадь петли кривой, заданной уравнением $y^2 = x^8(25 + 4x^5)$.

2. Тело движется с ускорением, меняющимся по закону $a(t) = t^2 + 4$. Какой путь пройдет тело за 2 единицы времени от начала движения, если в начальный момент его скорость равнялась 8?

Вар. 52 (1101)

1. Вычислите площадь петли кривой, заданной уравнением $y^2 = x^{16}(16 - 9x^9)$.

2. Тело движется с ускорением, меняющимся по закону $a(t) = t + 7$. Какой путь пройдет тело за 1 единицу времени от начала движения, если в начальный момент его скорость равнялась 3?

Вар. 53 (1101)

1. Вычислите площадь петли кривой, заданной уравнением $y^2 = x^{12}(49 + 8x^7)$.

2. Тело движется с ускорением, меняющимся по закону $a(t) = 2t^2 + 4$. Какой путь пройдет тело за 3 единицы времени от начала движения, если в начальный момент его скорость равнялась 3?

Вар. 54 (1101)

1. Вычислите площадь петли кривой, заданной уравнением $y^2 = x^{12}(1 - 11x^7)$.

2. Тело движется с ускорением, меняющимся по закону $a(t) = 2t^2 - 4$. Какой путь пройдет тело за 3 единицы времени от начала движения, если в начальный момент его скорость равнялась 8?

Вар. 55 (1101)

1. Вычислите площадь петли кривой, заданной уравнением $y^2 = x^{20}(81 - x^{11})$.

2. Тело движется с ускорением, меняющимся по закону $a(t) = 3t - 1$. Какой путь пройдет тело за 3 единицы времени от начала движения, если в начальный момент его скорость равнялась 3?

Вар. 56 (1101)

1. Вычислите площадь петли кривой, заданной уравнением $y^2 = x^6(4 - 7x^4)$.

2. Тело движется с ускорением, меняющимся по закону $a(t) = t - 5$. Какой путь пройдет тело за 1 единицу времени от начала движения, если в начальный момент его скорость равнялась 6?

Вар. 57 (1101)

1. Вычислите площадь петли кривой, заданной уравнением $y^2 = x^{18}(100 - x^{10})$.

2. Тело движется с ускорением, меняющимся по закону $a(t) = t - 5$. Какой путь пройдет тело за 5 единиц времени от начала движения, если в начальный момент его скорость равнялась 8?

Вар. 58 (1101)

1. Вычислите площадь петли кривой, заданной уравнением $y^2 = x^8(1 - x^5)$.

2. Тело движется с ускорением, меняющимся по закону $a(t) = 3t - 7$. Какой путь пройдет тело за 1 единицу времени от начала движения, если в начальный момент его скорость равнялась 3?

Вар. 59 (1101)

1. Вычислите площадь петли кривой, заданной уравнением $y^2 = x^{20}(81 + 5x^{11})$.

2. Тело движется с ускорением, меняющимся по закону $a(t) = t - 3$. Какой путь пройдет тело за 3 единицы времени от начала движения, если в начальный момент его скорость равнялась 1?

Вар. 60 (1101)

1. Вычислите площадь петли кривой, заданной уравнением $y^2 = x^{12}(16 + 7x^7)$.

2. Тело движется с ускорением, меняющимся по закону $a(t) = 2t^2 + 3$. Какой путь пройдет тело за 2 единицы времени от начала движения, если в начальный момент его скорость равнялась 4?