|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Вариант I**  1. Выберите  линейное  уравнение с двумя переменными:    а) 2х+4у2 = 20; б) ху+6 = 2; в) (х+4)(у-3) = 5;  г) 3х-у = 18  2. Из пар чисел (-2;3); (3;2); (-2:-3); (2;-3) выберите решение  системы линейных уравнений:  3. Выразите переменную х через переменную у из уравнения 5у -2х = -15  4.Решить систему уравнений графически:  5. Решить систему уравнений методом подстановки :  **hello_html_739120b5.png**  6. Решить систему уравнений методом сложения:  7. Прямая *y=kx+b* проходит через точки  *А* (-3; -1) и *В*(2; 5).  Найдите *k* и *b*и запишите уравнение этой прямой.  8. Три яблока и две груши вместе весят 1 кг 200 г, а 2 яблока и 3 груши весят 1 кг 300 г. Сколько весит яблоко и сколько весит груша?  9. За 4 часа езды на автомобиле и 7 часов езды на поезде туристы проехали 640 км. Какова скорость поезда, если она на 5 км в час больше скорости автомобиля?  10. Теплоход проходит за 3 часа по течению и 2 часа против течения 240 км. Этот же теплоход за 3 часа против течения проходит на 35 км больше, чем за 2 часа по течению. Найдите скорость теплохода против течения и его скорость по течению. | **Вариант II**   1. Выберите  линейное уравнение с двумя переменными:    а) 2х2-4у = 20; б) 3ху = 18;  в) х-4у = 26; г) (5х-4)(у+8) = 5   1. Из пар чисел (-2;3) (-2:-3); (2;-3) ; (3;-2); выберите решение   системы линейных уравнений:   1. Выразите переменную х через переменную у из уравнения -6у +3х = 24 2. Решить систему уравнений графически: 3. Решить систему уравнений методом подстановки:   hello_html_3fda134e.png   1. Решить систему уравнений методом сложения: 2. Прямая *y=kx+b* проходит через точки *C*(6; 2) и *D*(-1; -3)   Найдите *k* и *b*и запишите уравнение этой прямой.   1. Пять яблок и 3 груши вместе весят 1 кг 350 г, а 4 яблока и 2 груши весят 1 кг. Сколько весит яблоко и сколько весит груша? 2. За 6 часов на автомобиле и 3 часа езды на поезде туристы проехали 810 км. Какова скорость поезда, если она на 30 км в час больше скорости автомобиля? 3. Теплоход проходит за 5 часов по течению и 4 часа против течения 141 км. Этот же теплоход за 2 часа против течения проходит на 23 км меньше, чем за 3 часа по течению. Найдите скорость теплохода против течения и его скорость по течению. |