**Тест по теме** «Системы линейных уравнений с двумя переменными» (алгебра, 7класс).

 **1 вариант**

А1. Выберите линейное уравнение с двумя переменными:

 а) 2х+4у2 = 20 б) ху+6 = 26 в) (х+4)(у-3) = 5 г) 3х-у = 18

А2.Найдите решение уравнения 2х+3у =2:

 а) (-5;-4) б) (5;-4) в) (-5;4) г) (5;4)

А3. Выразите переменную х через переменную у из уравнения 5у -2х = -15:

 а) х = -15-5у б) х = 2,5у+7,5 в) х = -2,5у+7,5 г) х = 2,5у-7,5

А4. Абсцисса точки, принадлежащей графику уравнения 2х-3у =-7, равна 4. Найдите ординату этой точки.

 а)5 б) -5 в) 4 г) 0

А5. Пара чисел (-4;-1) является решением уравнения ах+3у-5= 0, если а равно:

 а) 2 б) 0,5 в) -2 г) 0

А6. Решением системы $\left\{\begin{array}{c}х+у=1\\2х-у= -10\end{array}\right.$ служит пара:

 а)(-4;3) б)(4; -3) в)(-3; 4) г)(3;-4)

В1. Координаты точки пересечения графика уравнения -5х+3у = 9 и оси абсцисс являются решением системы:

 а)$\left\{\begin{array}{c}-5х+3у=9\\-5х+3у=0\end{array}\right.$ б) $\left\{\begin{array}{c}-5х+3у=9\\х=0\end{array}\right.$ в) $\left\{\begin{array}{c}-5х+3у=9\\у= 0\end{array}\right.$ г) $\left\{\begin{array}{c}-5х+3у=9\\х-у= 0\end{array}\right.$

В2. Выясните, сколько решений имеет система:$ \left\{\begin{array}{c}6х-4у=12\\-2у+3х=6\end{array}\right.$

 а) единственное б) бесконечно много в) ни одного г) два

В3. Подберите к данному уравнению 2х + 3у = -11 такое уравнение, чтобы решением получившейся системы была пара (2; -5)

 а) 3х – у = 14 б) у – 5х = -20 в) 7х+4у = 6 г) –х – 4у = 18

С1. Система $\left\{\begin{array}{c}4х-3у=а\\\frac{1}{3}х-\frac{1}{4}у=1\end{array}\right.$ имеет бесконечно много решений при а равном:

 а)0 б)1 в)12 г)$\frac{1}{12}$

**Тест по теме** «Системы линейных уравнений с двумя переменными» (алгебра, 7класс).

 **2 вариант**

А1. Выберите линейное уравнение с двумя переменными:

 а) 2х2-4у = 20 б) 3ху = 18 в) х-4у = 26 г) (5х-4)(у+8) = 5

А2. Найдите решение уравнения: 4х-3у = 5

 а) (1;2) б) (-2;1) в) (-1;2) г) (2;1)

А3. Выразите переменную х через переменную у из уравнения -6у +3х = 24

 а) х = 8-3у б) х = 3у+8 в) х = 2у+8 г) х =-4-2у

А4. Ордината точки, принадлежащей графику уравнения 6х+2у = 2, равна 4. Найдите абсциссу этой точки.

 а)-11 б) 1 в)-1 г) 11

А5.Пара чисел (-4;-1) является решением уравнения 4х+ау+5 = 0, если а равно:

 а) 11 б) 21 в) -21 г) -11

А6. Решением системы $\left\{\begin{array}{c}х-у=2\\3х-у=10\end{array}\right.$ служит пара:

 а)(-4;2) б)(4; 2) в)(-2; 4) г)(2;-4)

В1.Координаты точки пересечения графика уравнения -5х+3у = 9 и оси ординат являются решением системы:

 а)$\left\{\begin{array}{c}-5х+3у=9\\-5х+3у=0\end{array}\right.$ б) $\left\{\begin{array}{c}-5х+3у=9\\х=0\end{array}\right.$ в) $\left\{\begin{array}{c}-5х+3у=9\\у= 0\end{array}\right.$ г) $\left\{\begin{array}{c}-5х+3у=9\\х-у= 0\end{array}\right.$

В2. Выясните, сколько решений имеет система:$ \left\{\begin{array}{c}3х+5у=12\\-2у+3х=6\end{array}\right.$

 а) единственное б) бесконечно много в) ни одного г) два

В3. . Подберите к данному уравнению 4х –2у = -18 такое уравнение, чтобы решением получившейся системы была пара (-2; 5)

 а) 2х + у = 14 б) 2х – 3у = -19 в) у – 4х = 24 г) –х +3у = 18

С1. Система $\left\{\begin{array}{c}15х-3у=5\\ах-\frac{1}{5}у=\frac{1}{3}\end{array}\right.$ имеет бесконечно много решений при а равном:

 а)0 б)1 в)15 г)$\frac{1}{15}$

Ключи к тестам:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  А1 |  А2 |  А3 |  А4 |  А5 |  А6 |  В1 |  В2 |  В3 |  С1 |
|  I |  г |  в |  б |  а |  в |  в |  в |  б |  г |  в |
| $$II$$ |  в |  г |  в |  в |  г |  б |  б  |  а |  б |  в |

**ФИО** Шишкова Елена Николаевна

**Должность** учитель математики

 **Место работы** МБОУ СОШ №29 г. Владимир

**Почтовый адрес** 600033, г. Владимир

 ул. Доватора, дом №19