Задания по математике с 20.04.2020 по 24.04.2020г.

**Алгебра 7 класс**

Тема « График линейного уравнения с двумя переменными» (продолжение),

 «Системы линейных уравнений с двумя переменными»

1. Повторить пункт 41. Читать и разбирать пункт 42.
2. Построение графика линейного уравнения.

Образец. Построить график уравнения 2у + 3х = 8

Выразим переменную у через переменную х.

2у + 3х = 8

2у = 8 – 3х

у = 4 – 1,5х

Найдем две пары значений переменных, которые являются решением данного уравнения. Для этого значения х придумываем самостоятельно, а значения у вычисляем по формуле у = 4 – 1,5х (смотри выше). Оформляем в виде таблицы.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| х | - 2 |  4 |
| у | 7 | -2 |

 х = - 2 у = 4 – 1,5 ∙ (-2) = 4 + 3 = 7

х = 4 у = 4 – 1,5 ∙ 4 = 4 - 6 = - 2

В координатной плоскости отметить точки с координатами (-2; 7) и (4; -2), провести через них прямую ( рисунки посмотрите в учебнике, рис. 76). На рисунке над прямой подписать уравнение 2у + 3х = 8.

1. Для тренировки решать № 1048, 1049 из учебника.
2. По образцу выполнить № 1057, 1058.

Образец. Является ли решением системы уравнений $\left\{\begin{array}{c}х+у=4.\\2х-у=2\end{array}\right.$ пара чисел х = 3, у = 1?

$\left\{\begin{array}{c}х+у=4.\\2х-у=2\end{array}\right.⇔ \left\{\begin{array}{c}3+1=4\\2∙3-1=2\end{array}⇔\left\{\begin{array}{c}4=4, верно\\5\ne 2, неверно\end{array}\right.\right.$

поэтому пара х=3 и у=1 не является решением системы уравнений.

***Примечание. Если верно в каждом уравнении, то пара чисел является решением системы уравнений.***

1. **Решить самостоятельно**: 1) Построить в одной координатной плоскости графики уравнений х – 2у = 6 и 3х + 2у = - 6 (задание выполнять по образцу п. 2, смотри выше). 2) Выписать координаты точки пересечения графиков уравнений. 3) Является ли пара чисел х = 0 и у= -3 решением системы уравнений $\left\{\begin{array}{c}х-2у=6\\3х+2у=-6\end{array}\right.$ ? (выполнить задание по образцу п. 4, смотри выше).

**Геометрия 7 класс**

**Тема «Прямоугольные треугольники». Продолжение.**

1. Повторить пункты 35, 36. Учебник Геометрия 7-9 кл. Атанасян
2. Повторить урок № 25, урок № 36 за прошлые недели.
3. Для тренировки решать № 261, 263, 264. Учебник Геометрия 7-9 кл. Атанасян.
4. **Решить самостоятельно задачу:**

Докажите равенство прямоугольных треугольников, изображенных на рисунке. Если в данном треугольнике, проведенный отрезок является биссектрисой и высотой (необходимые пометки на рисунке сделайте самостоятельно).

1. **Прочитайте пункт 38 учебника. Заполните следующую таблицу.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **рисунок** | **определение** |
| **Расстояние между двумя точками** |  |  |
| **Расстояние от точки до прямой** |  |  |
| **Расстояние между параллельными прямыми** |  |  |

**Сканы самостоятельного задания по алгебре и решение самостоятельной задачи и таблицы по геометрии прислать**

**преподавателю математики Бизяевой Л.Н.**

**на эл.почту** **l.n-biz@mail.ru**

**Не забудьте написать свою фамилию**