**7 класс. Задания на 25.05. 2020 – 30.05.2020**

**Алгебра**

1. Повторять материал курса «Алгебра 7 класс»
2. Решать из учебника для тренировки задания по темам: формулы сокращенного умножения, решение систем уравнений, построение графика линейной функции, свойства степеней с натуральным показателем.
3. Решить проверочную работу по инструкции.

**Инструкция к выполнению:**

1. Упростить выражения, используя формулы сокращенного умножения, умножение одночлена на многочлен, приведение подобных слагаемых (подобные слагаемые обязательно подчеркнуть).
2. Систему уравнений можно решать любым способом: подстановкой или сложением.
3. а) Для построения графика функции нужно: записать формулу функции (у=3–2х), построить таблицу, в которой значения х вы придумываете, а значения у вычисляете по формуле (у = 3-2х)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **х** |  |  |
| **у** |  |  |

Затем в координатной плоскости отмечаете точки, с вычисленными координатами (х; у), через них проводите прямую, подписываете формулу функции (у = 3 – 2х).

б) Чтобы ответить на вопрос: принадлежит ли графику функции точка М, нужно подставить координаты данной точки в формулу функции, вычислить, если получается верное числовое равенство, то точка принадлежит графику функции, если нет, то не принадлежит.

1. Решить по образцу: $\frac{3^{11}∙9^{3}}{27^{5}}$ = $\frac{3^{11}∙ \left(3^{2}\right)^{3}}{\left(3^{3}\right)^{5}}=\frac{3^{11}∙3^{6}}{3^{15}} $= $\frac{3^{17}}{3^{15}}=3^{2}=9$

**Проверочная работа по алгебре. 7 класс.**

1. Упростите выражение: а) 4х(x + 2y) – (x – 2y)2; б) (3х – 1)(3х + 1) + (3х + 1)2.
2. Решите систему уравнений $\left\{\begin{array}{c}х+8у=-6,\\5х-2у=12.\end{array}\right.$
3. а) Постройте график функции у = 3 – 2х.

 б) Принадлежит ли графику этой функции точка М(8; -19)?

1. Найдите значение выражения: $ \frac{2^{4}∙ 8^{3}}{4^{5}}$

**Геометрия**

1. Повторять материал курса «Геометрия 7 класс»
2. Решать из учебника для тренировки задания по теме «Прямоугольные треугольники».
3. Решить проверочную работу:
4. Вычислите градусную меру острых углов прямоугольного треугольника, если один из них на 100 больше другого.
5. Гипотенуза прямоугольного равнобедренного треугольника равна 14 см. Определите расстояние от вершины прямого угла до гипотенузы.

**Сканы проверочных работ прислать (последний срок 30.05.)**

**преподавателю математики Бизяевой Л.Н. на эл.почту** **l.n-biz@mail.ru**

**Не забудьте написать свою фамилию**