**СУММАТИВНОЕ ОЦЕНИВАНИЕ**

**ЗА 1 ЧЕТВЕРТЬ ПО АЛГЕБРЕ, 9 класс**

**Продолжительность –** 40 минут

**Количество баллов –** 20

**Задания**

|  |  |
| --- | --- |
| **ВАРИАНТ 1** | **ВАРИАНТ 2** |
| **1.**Вычислите:  **(2 балла)** | **1.**Вычислите:  **( 2 балла)** |
| **2.** Найдите множество точек координатной плоскости, которое задано системой неравенств  **( 4 балла)** | **2.** Найдите множество точек координатной плоскости, которое задано системой неравенств  **( 4 балла)** |
| **3.** Решите систему уравнений  **(3 балла)** | **3.** Решите систему уравнений  **(3 балла)** |
| **4.** Решите задачу с помощью системы уравнений.  Длина гипотенузы прямоугольного треугольника равна 37 см, а его площадь составляет 210 см2. Найдите длины катетов. **(3 балла)** | **4.** Решите задачу с помощью системы уравнений.  Площадь прямоугольника равна 972 см2, а длина его диагонали – 45 см. найдите длины сторон прямоугольника. **(3 балла)** |
| **5.** Из цифр 1,2, 3, 5, 7, 8, 9 составлены всевозможные трехзначные числа, числа без повторения цифр. Сколько таких чисел? | **5.** Из цифр 1,2, 3, 4, 5, 7, 8, 9 составлены всевозможные четырехзначные числа, числа без повторения цифр. Сколько таких чисел? |
| **6**. Решите уравнение hello_html_m58e924a6.gif  **(3 балла)** | **6**. Решите уравнение  **(3 балла)** |
| **7.** Все мои друзья занимаются каким-нибудь видом спорта. 16 из них увлекаются футболом, а 12 — баскетболом. И только двое увлекаются и тем и другим видом спорта. Угадайте, сколько у меня друзей?  **(2 балла)** | **7.** В классе 38 человек. Из них 16 играют в баскетбол, 17 - в хоккей, 18 - в футбол. Увлекаются двумя видами спорта - баскетболом и хоккеем - четверо, баскетболом и футболом - трое, футболом и хоккеем - пятеро. Трое не увлекаются ни баскетболом, ни хоккеем, ни футболом. Сколько ребят увлекается лишь одним из этих видов спорта? **(2 балла)** |