**СУММАТИВНОЕ ОЦЕНИВАНИЕ**

**ЗА 1 ЧЕТВЕРТЬ ПО АЛГЕБРЕ, 9 класс**

**Продолжительность –** 40 минут

**Количество баллов –** 20

**Задания**

|  |  |
| --- | --- |
| **ВАРИАНТ 1** | **ВАРИАНТ 2** |
| **1.**Вычислите:$А\_{15}^{2}$**(2 балла)** | **1.**Вычислите:$С\_{15}^{2}$ **( 2 балла)** |
| **2.** Найдите множество точек координатной плоскости, которое задано системой неравенств$$\left\{\begin{array}{c}у-х^{2}\leq 0\\х-1>0\end{array}\right.$$**( 4 балла)** | **2.** Найдите множество точек координатной плоскости, которое задано системой неравенств$$\left\{\begin{array}{c}у-х^{2}\leq 0\\х+х^{2}\leq 3\end{array}\right.$$**( 4 балла)** |
| **3.** Решите систему уравнений$$\left\{\begin{array}{c}\frac{1}{х}+\frac{1}{у}=\frac{3}{2}\\\frac{1}{х^{2}}+\frac{1}{у^{2}}=\frac{5}{4}\end{array}\right.$$**(3 балла)** | **3.** Решите систему уравнений$$\left\{\begin{array}{c}\frac{1}{х}+\frac{1}{у}=\frac{1}{3}\\\frac{1}{х^{2}}-\frac{1}{у^{2}}=\frac{4}{3}\end{array}\right.$$**(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 $30х=А\_{х}^{3}$**(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)** |