ВЫПОЛНИЛ

Фамилия Ахметьянов \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Имя Альберт\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Отчество Рифкатович\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Класс 8\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Школа МБОУ СОШ №3 г.Туймазы

Город Туймазы

Район Туймазинский

Ф.И.О. учителя Хабибрахманова Альфия Магсумовна

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Решение** | **Ответ** |
| **1.** | Из произведения всех натуральных чисел от 1 до 1812 вычеркнули все числа, делящиеся на 5. Какой цифрой будет оканчиваться произведение оставшихся чисел? |  Числа, делящиеся на 5 – это числа, которые оканчиваются цифрой 5 или 0. В каждой десятке таких чисел по 2 (до 1810 их всего 1812 = 362). Вне десятков остаются числа 1811 и 1812.Рассмотрим произведение чисел: 1234689 = 72576, т.е. последняя цифра произведения всегда будет оканчиваться цифрой 6 и далее каждое произведение в десятках тоже оканчивается на 6. Итак , произведение …..6…….6……618111812 = ……..2.Значит, произведение оставшихся чисел оканчиваетсяцифрой 2.**Ответ. 2.** |
| **2.** | Можно ли из квадрата 5x5 вырезать прямоугольник 1x6. | Вычислим диагональ квадрата: d2= 52+52=50, d=5√2, 1. Начертим квадрат 5х5, проведем диагональ квадрата. 2. По разные стороны от диагонали проведем параллельные отрезки и получим 2 прямоугольных треугольника с катетами 4,5.3. Таким же образом можно начертить еще отрезки, такие, что длина этих отрезков равна 6. Диагональ квадрата равна: d=√(52+52)= √50=5√2 (5√2>6 , √2=1,414….)Катет условного треугольника равна: С =√4,52+4,52 = √(24,52) = 4,5√2; (4,5√2 =6,363….. √2=1,414….).Значит, можно вырезать прямоугольник 1X6. Например, вот так:**C:\Users\Марсель\Desktop\333.jpg****Ответ. Да, можно.**  |