|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| C:\Users\guest\Desktop\рис 2 герб.jpg  **МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ,**  **НАУКИ И МОЛОДЕЖНОЙ ПОЛИТИКИ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ**  Государственное бюджетное учреждение  дополнительного образования  Краснодарского края  **«Центр развития одаренности»**  350000 г. Краснодар, ул. Захарова, 11,  (861) 201-51-93  е-mail: [cro.krd@mail.ru](mailto:cro.krd@mail.ru) |  | **Региональная олимпиада школьников**  **по математике**  **2019-2020 год**  **8 класс,**  **Задания** Председатель предметно-методической комиссии: Гайденко С.В.к. ф.-м.н., доцент. |

**Задача 1.** Верно ли, что 1 + 2020 + 20202 +…+ 20202020 делится на 2021?

**Задача 2**. Плоскость раскрашена в два цвета. Докажите, что найдутся две точки разного цвета на расстоянии 1.

**Задача 3**. Среди квадратов натуральных чисел выберите все такие четырёхзначные числа, в десятичной записи которых использованы две цифры по два раза.

**Задача 4**. Стороны трапеции относятся как 1:3:4:6. Докажите, что прямые, содержащие её боковые стороны, являются перпендикулярными.

***Желаем удачи!***