

## Письменная работа, 4 класс, 25.05.2020

1. В одной из трех комнат скрывается лев. На двери первой комнаты написано: «Лев не здесь», на двери второй комнаты: «Лев здесь» а на двери третьей комнаты « $1234 \times 4321 = 5332114$ » Только одна из надписей является правдивой. В какой комнате скрывается лев?
2. Последовательность 2, 3, 6, 8, 8 ... получена следующим образом. Два первых числа равны 2 и 3, каждое следующее число равно последней цифре произведения двух предыдущих чисел. Найдите 2020-е число этой последовательности
3. Нарисуйте окружность, квадрат и треугольник так, чтобы получилось суммарно 20 точек пересечения у этих фигур.
4. У Дианы есть 9 чисел: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 и 9. К некоторым из них она прибавила 2, а к остальным прибавила 5. Какое наименьшее количество различных результатов у нее могло получиться?
5. Лена строит куб  $4 \times 4 \times 4$  из 32 белых и 32 черных единичных кубиков. Она хочет, чтобы как можно большая часть поверхности этого куба была белой. Сколько белых квадратов на поверхности у нее получится?