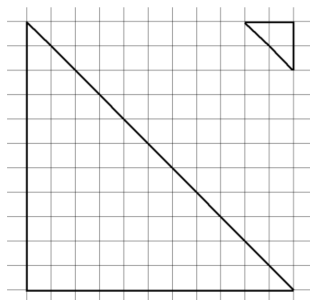


## Олимпиада «Бельчонок» по математике

### 5 класс, 2022 год, вариант 4

1. В классе 28 учеников. У 17 есть дома кошка, у 10 есть собака. У 5 учеников нет ни кошки, ни собаки. У скольких учеников есть и кошка, и собака?
2. У Бельчонок есть несколько пакетов с орехами. В двух — по 2 ореха, в трёх — по 3 ореха, в четырёх — по 4 ореха, в пяти — по 5 орехов. Помогите бельчонку расставить пакеты на двух полках так, чтобы на них было поровну как пакетов, так и орехов.
3. Вася, Дима, Коля и Сергей, которые учатся в 5, 6, 7 и 8 классах, решили организовать рок-группу. Среди них есть саксофонист, клавишник, барабанщик и гитарист. Вася играет на саксофоне и учится не в 8 классе. Клавишник учится в 6 классе. Барабанщика зовут не Дима, Сергей — не клавишник и не ученик 5 класса. Дима учится не в 6 классе, а барабанщик — не в 8 классе. В каком классе учится Дима и на каком инструменте он играет?
4. На клетчатой бумаге нарисованы большой и маленький треугольники (все клетки квадратные одинакового размера). Сколько маленьких треугольников можно вырезать из большого треугольника? Треугольники нельзя поворачивать и переворачивать (у большого треугольника прямой угол слева внизу, у маленького треугольника прямой угол справа вверху).



5. В ряд выписаны в порядке возрастания все натуральные числа от 1 до 100 включительно. Под каждым числом этого ряда записано произведение его цифр. С получившимся рядом продолжают ту же самую процедуру и так далее. Сколько нечётных чисел будет находиться в пятом ряду?