

## САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №1

1. В классе из 25 учеников 12 человек умеют читать, 8 – считать, 9 – писать, 4 – читать и писать, 5 – читать и считать, 3 – писать и считать, 2 – читать, писать и считать. Сколько учеников ничего не умеют?
2. Можно ли при помощи двух бидонов ёмкостью 15 и 16 литров отмерить 8 литров воды?
3. Разрежьте квадрат со стороной 4 см на прямоугольники, сумма периметров которых равна 25 см.
4. Шестиклассник Петя написал на доске пример на умножение двух двузначных чисел, а затем заменил в нем все цифры на буквы, причем одинаковые цифры – на одинаковые буквы, а разные – на разные. В итоге у него получилось  $AB \cdot BG = DDEE$ . Докажите, что он где-то ошибся.
5. Двое по очереди ставят шахматных слонов в клетки доски  $8 \times 8$  так, чтобы слоны не били друг друга. Проигрывает тот, кто не может сделать ход. Кто может выиграть независимо от игры противника, и как ему при этом нужно играть?
6. Каждая клетка доски  $100 \times 100$  покрашена в один из 4 цветов, причем в каждом квадратике  $2 \times 2$  встречаются все 4 цвета. Докажите, что углы квадрата имеют различные цвета.