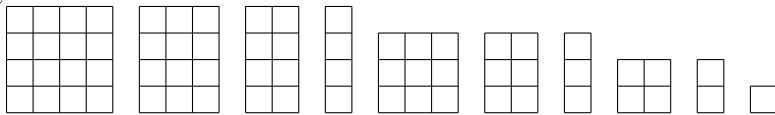


## Устная олимпиада для 4 класса. 13 мая 2017 года.

### Довывод

1. В 4А классе половина всех мальчиков и третья часть всех девочек умеет играть в крестики-нолики. При этом четверть игроков класса – девочки. Сколько учеников в 4А классе, если специалистов по крестикам-ноликам среди них 12?
2. Знайка хочет выписать числа 4562, 135, 817, 573, 921, 2011 в ряд таким образом, чтобы цифра десятков каждого числа, кроме последнего, совпадала с цифрой единиц следующего. Сколькими разными способами он может это сделать?
3. Кошачий корм продается в больших и маленьких пакетах. В большом пакете больше корма, чем в маленьком, но меньше, чем в двух маленьких. Одного большого и двух маленьких пакетов корма кошке хватает ровно на два дня. Хватит ли кошке на 6 дней 4 больших и 4 маленьких пакета корма?
4. У Винтика и Шпунтика есть набор из десяти прямоугольников, которые изображены на рисунке:



Винтик потерял один из прямоугольников набора, но Шпунтик смог из оставшихся девяти прямоугольников составить квадрат. Какой прямоугольник мог потерять Винтик?

*Не забудьте указать все возможные варианты.*

5. Даны девять натуральных чисел. У первого числа все цифры – единицы, у второго – двойки, ..., у девятого – девятки. Может ли одно из этих чисел равняться сумме всех остальных?

## Устная олимпиада для 4 класса. 13 мая 2017 года.

### Вывод

6. Поросята Ниф-Ниф, Наф-Наф и Нуф-Нуф делили поровну свои конфеты. Для этого они сначала половину конфет Наф-Нафа разделили поровну между Нуф-Нуфом и Ниф-Нифом. Затем половину конфет Нуф-Нуфа разделили поровну между Наф-Нафом и Ниф-Нифом. В итоге у каждого из поросят стало по шестнадцать конфет. Сколько конфет было у каждого из поросят в начале?
7. Секретному агенту нужно отгадать код от сейфа. Он знает, что код представляет собой слово из 4 букв (не обязательно осмысленное). Агенту удалось выяснить, что каждое из слов ЕЛТО, ЛТЕО, ЛЕОТ получено из правильного кода перестановкой каких-то двух букв. Каким может быть правильный код?
8. На экскурсию на фабрику мороженого отправились ученики четырех классов: 4А, 4Б, 5А и 5Б, причем из каждого класса поехало по 20 человек. Оказалось, что среди четвероклассников на экскурсии было в три раза больше мальчиков, чем девочек. Из "А" классов, наоборот, было в три раза больше девочек, чем мальчиков. Найдите количество мальчиков 4Б класса, которые поехали на экскурсию?