

## Оценка + пример

5–6 класс

24.03.2017

1. Какое наибольшее количество трёхклеточных уголков можно вырезать из квадрата  $8 \times 8$ ?
2. Найдите наименьшее натуральное число:
  - (а) кратное 10, сумма цифр которого равна 10;
  - (б) кратное 100, сумма цифр которого равна 100;
  - (с) кратное 5, сумма цифр которого равна 25.
3. Новогодняя гирлянда, висящая вдоль школьного коридора, состоит из красных и синих лампочек. Рядом с каждой красной лампочкой обязательно есть синяя. Какое наибольшее количество красных лампочек может быть в этой гирлянде, если всего лампочек 50?
4. Какое наименьшее число детей может заниматься в кружке, если известно, что девочек в нём больше 40%, но меньше 50%?
5. В пруд пустили 30 щук, которые стали кушать друг друга. Щука считается *сытой*, если она съела хотя бы трёх щук. Какое наибольшее количество щук могло насытиться, если съеденные сытые щуки при подсчёте тоже учитываются?
6. У каждого из 30 кружковцев не более двух близких друзей. Оказавшись в одной аудитории, два близких друга начинают непрерывно болтать, и всякая работа в этой аудитории прекращается. Какое наименьшее число аудиторий необходимо иметь, чтобы обеспечить бесперебойную работу кружка?