

## 6 класс

### Вариант 1

#### Задание 1

В корзине лежали орехи. Первый бельчонок схватил треть орехов и убежал. Второй взял треть оставшихся орехов. Третий взял четыре ореха – треть от числа орехов, которые он обнаружил. Сколько орехов было первоначально в корзине?

#### Задание 3

Расставьте в каждой клетке прямоугольника  $4 \times 5$  десять цифр 1, пять цифр 2 и пять цифр 4 так, чтобы в любой фигуре (см. рисунок) сумма чисел не была равна 8. (Фигуру можно поворачивать и переворачивать.)

---

#### Задание 3

На школьную олимпиаду пришли бельчата из двух разных классов: Боря, Вася, Гена, Женя, Катя, Лена, Паша. Всех бельчат спросили: «Сколько здесь тех, кто учится с тобой в одном классе?». В ответ каждый из них честно сказал «2» или «3». Но бельчата-мальчики думали, что их спросили только про бельчат-мальчиков из их класса, бельчата-девочки же отвечали про всех. Назовите полное имя Жени.

#### **Задание 4**

Найдите наименьшее натуральное число, делящееся на 9, в записи которого есть 8 различных цифр. Обоснуйте, почему оно наименьшее.

#### **Задание 5**

У Бельчонка есть 10 зубочисток по 6 см и 10 зубочисток по 7 см. Найдите наименьшее число разломов, которое ему необходимо совершить, чтобы сложить из всех получившихся кусков равносторонний тринадцатиугольник.

## 6 класс

### Вариант 2

#### Задание 1

Двое бельчат ели орехи из корзины. Сначала первый съел половину всех орехов и еще один. Потом второй – половину оставшихся и еще три ореха. После этого в корзине осталось 4 ореха. Сколько орехов было в корзине первоначально?

#### Задание 2

Расставьте в каждой клетке прямоугольника  $4 \times 5$  пять цифр 1, десять цифр 2 и пять цифр 5 так, чтобы в любой фигурке (см. рисунок) сумма чисел не была равна 10. (Фигуру можно поворачивать и переворачивать.)

#### Задание 3

В необычном лесу бельчата-дети всегда врут только своим родителям, а родители – всегда только детям. В одной семье, кроме папы и мамы, трое маленьких бельчат. Однажды Гена заявил Кате, указав на Таню: «Я старше её!», а потом Лене, указав на Васю: «Я старше его!». Назовите имена мамы и папы.

#### Задание 4

Найдите наибольшее натуральное число, делящееся на 9, в записи которого есть 8 различных цифр. Обоснуйте, почему оно наибольшее.

### **Задание 5**

У Бельчонка есть 9 зубочисток по 5 см и 9 зубочисток по 6 см. Найдите наименьшее число разломов, которое ему необходимо совершить, чтобы сложить из всех получившихся кусков равносторонний одиннадцатигульник.