

## I тур

**(10 минут, задачи по 6 баллов)**

- 1.1. У скольких трёхзначных чисел средней цифрой является 0?
- 1.2. У 28 человек класса на собрание пришли папы и мамы. Мам было 24, пап — 18. У скольких учеников на собрание пришли одновременно и папа, и мама?
- 1.3. Каждый из 7 сидящих за круглым столом жителей острова сказал: "Мои соседи лжец и рыцарь". Сколько рыцарей и сколько лжецов сидит за столом?

## II тур

**(15 минут, задачи по 7 баллов)**

- 2.1. Алеша задумал число. Он прибавил к нему 5, потом разделил сумму на 3, умножил на 4, отнял 6, разделил на 7 и получил число 2. Какое число задумал Алеша?
- 2.2. Меню школьной столовой не меняется и состоит из 10 блюд. Для разнообразия Витя хочет каждый день заказывать такой набор блюд, который он еще ни разу не заказывал (при этом число блюд не важно — он может заказать все 10 блюд, а может заказать только одно или вовсе ни одного). Сколько дней он сможет так питаться?
- 2.3. В магазине продается шоколад в виде букв английского алфавита. Одинаковые буквы имеют одинаковую цену, а разные — разную. Известно, что слово ONE стоит \$6, слово TWO стоит \$9, а слово ELEVEN стоит \$16. Сколько стоит слово TWELVE?

### III тур

(15 минут, задачи по 8 баллов)

- 3.1. Вычислите сумму  $11 + 12 + \dots + 70$ .
- 3.2. Пишется наудачу некоторое двузначное число. Какова вероятность того, что сумма цифр этого числа равна 5?
- 3.3. Найдите наименьшее натуральное число кратное 100, сумма цифр которого равна 100.