

## Знакомство

**Задача 1.** Какая из дробей ближе к единице:  $\frac{2022}{2023}$  или  $\frac{2023}{2024}$ ?

**Задача 2.** Бикфордов шнур горит неравномерно и сгорает ровно за 1 минуту. Можно ли при помощи двух таких шнуров отмерить ровно 45 секунд?

**Задача 3.** Составьте из цифр от 1 до 9 “магический квадрат”, то есть разместите их в табличке 3 на 3 так, чтобы суммы чисел по строкам, столбцам и двум диагоналям были одинаковы.

**Задача 4.** Двое мальчиков катались на лодке. К берегу подошла группа туристов. Лодка так мала, что на ней могли переправиться двое мальчиков или только один турист. Смогли ли туристы переправиться через реку?

**Задача 5.** После семи стирок длина, ширина и высота куска хозяйственного мыла уменьшились вдвое. На сколько стирок хватит оставшегося куска?

**Задача 6.** Как набрать из реки 6 литров воды с помощью пары вёдер по 4 и по 9 литров?

**Задача 7.** На столе стоят 7 перевёрнутых стаканов. Разрешается одновременно переворачивать любые два стакана. Можно ли добиться того, чтобы все стаканы стояли правильно?

**Задача 8.** Сколько “слов”, не обязательно осмысленных, можно получить, переставляя буквы слова “олово”?