

## 8 класс

**8.1** Какое из двух чисел больше

$$\frac{2016}{2018} \text{ или } \frac{2015}{2017} ?$$

**8.2** К некоторому двузначному числу слева и справа приписали по единице. В результате получили число, в 23 раза большее первоначального. Найдите это двузначное число.

**8.3** Катер прошел по течению реки 90 км за некоторое время. За то же время он прошел бы против течения 70 км. Какое расстояние за это время проплывает плот?

**8.4** В ромбе  $ABCD$  угол  $ABC$  равен  $120^\circ$ , на сторонах  $AB$  и  $BC$  взяты точки  $P$  и  $Q$  так, что  $AP = BQ$ . Найдите углы треугольника  $PQD$ .

**8.5** В таблице размера  $3 \times 3$  расставлены числа следующим образом

0	3	2
6	7	0
4	9	5

Одним ходом разрешается к любым двум числам, стоящим в соседних клетках, прибавить одно и то же число (клетки называются соседними, если они имеют общую сторону).

Можно ли за несколько ходов получить:

- а) таблицу, во всех клетках которой стоят нули?
- б) таблицу, в клетках которой стоят нули и одна единица?