

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° , на сторонах AB и BC взяты точки P и Q так, что $AP = BQ$. Найдите углы треугольника PQD .

8.5 В таблице размера 3×3 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 тоже число (клетки называются соседними, если они имеют общую сторону).

Можно ли за несколько ходов получить:

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