Имя: _____ Класс: _____ Дата: _____

МЦКО 6 класс 2025. Демонстрационный вариант.

1 Вычислите: $-2 \cdot (54 + 129)$.

2 **Выполните оба задания 2.1 и 2.2**.

- Ответ на задание 2.1 запишите в виде несократимой обыкновенной дроби.

Задание 2.1

Вычислите: $\left(\frac{6}{5} - \frac{3}{4}\right) \cdot \frac{2}{3}$

- Ответ на задание 2.2 запишите в виде целого числа или конечной десятичной дроби.

Задание 2.2

Вычислите: $1,54 + 0,5 \cdot (-1,3)$

3 Найдите значение выражения $-2|y-1|$ при $y = -4$.

4 Найдите неизвестное значение x из равенства $6x - x = 8,4 - 0,9$.

5 **Задание 5.1**

Теплоход прошёл по течению реки 60 км за 4 ч. Сколько часов понадобится на обратный путь, если скорость течения реки равна 1,5 км/ч?

ИЛИ

Задание 5.2

Один насос может наполнить бассейн за 48 часов, а другой насос наполнит тот же бассейн за 16 часов. За сколько часов наполнят бассейн эти два насоса, работая вместе?

6 **Ответ на задание запишите в виде несократимой обыкновенной дроби.**

Вычислите: $2\frac{1}{3} : \left(\frac{5}{8} - \frac{8}{3}\right) + 2 \cdot 1\frac{3}{7}$

Ответ: _____.

7 В многоквартирном доме всего 425 квартир. Во всех подъездах количество квартир одинаковое. Сколько подъездов в доме, если известно, что в каждом из них больше 80, но меньше 100 квартир?

8 В трёх ящиках лежат яблоки. В первом ящике яблок в 2 раза меньше, чем в двух остальных вместе, во втором – 70 % количества яблок в третьем ящике, а в третьем ящике лежит 80 яблок. Сколько всего яблок в трёх ящиках?

9 В задуманном двузначном числе цифра, стоящая в разряде десятков, в 2 раза меньше цифры, стоящей в разряде единиц. Если эти две цифры поменять местами, то число увеличится на 27. Найдите задуманное число.