

## 8 класс

Дата проведения урока: 05.12.2025г.

Тема урока: Преобразование выражений.

**Цель урока:** закрепить умение: выполнять действия с дробями, решать простейшие уравнения, решать простейшие задачи, находить значения на координатной прямой.

### Ход урока

Уважаемые ребята! Сегодня мы закрепим умение выполнять действия с дробями, решим простейшие линейные уравнения и попробуем находить значения иррациональных выражений на координатной прямой.

### Практическая работа

1. Найдите значение выражения  $\left(\frac{8}{21} + \frac{3}{7}\right) : \frac{5}{42}$ .

2. Решите уравнение  $(x-2)^2 + (x-3)^2 = 2x^2$ .

3. Решите уравнение  $3x + 5 + (x + 5) = (1 - x) + 4$ .

4. На кружок по математике записались семиклассники и восьмиклассники, всего 21 человек. Количество семиклассников, записавшихся на кружок, относится к количеству восьмиклассников как  $5 : 2$  соответственно. Сколько восьмиклассников записалось на кружок по математике?

5. Разложите число 11 на два слагаемых так, чтобы произведение этих слагаемых было равно 30.

6. Разложите число 20 на два множителя так, чтобы сумма этих множителей была равна 9.

7. Найдите два последовательных натуральных числа, произведение которых равно 156.

8. Отметьте на координатной прямой числа  $3\sqrt{3}$  и  $\sqrt{46}$ .



9. Отметьте на координатной прямой число  $\sqrt{102}$ .



10. Отметьте на координатной прямой число  $\sqrt{77}$ .



Выполненные в тетради задания нужно принести на следующий урок в школу.

По вопросам можно писать или звонить по номеру телефона: 89506589390.

**Желаю удачи!**