

# Тема: Действительные числа

## Задания:

1) Вычислите

$$\left(26\frac{2}{3} : 6,4\right) \cdot (19,2 : 3, (5)) - \frac{8\frac{4}{7} : 2\frac{26}{77}}{0,5 - 18\frac{2}{3} \cdot 11} - \frac{1}{18}$$

2) Упростите

$$\frac{a^3 + a^2}{a^3 + 3a^2 + 3a + 2} \cdot \frac{a^3 - 1}{a^3 + a^2 + a + 1} \cdot \frac{a^2 + 2a}{a^2 - a}$$

## Изучите ещё один способ перевода смешанной периодической дроби в обыкновенную

- Чтобы обратить чистую периодическую дробь в обыкновенную, нужно ее период сделать числителем, а в знаменателе записать цифру 9 столько раз, сколько цифр в периоде.

$$1, (23) = 1 \frac{23}{99}$$

- Чтобы обратить смешанную периодическую дробь в обыкновенную, нужно из числа, стоящего после запятой до второго периода, вычесть число, стоящее после запятой до первого периода, и эту разность сделать числителем, а в знаменатель записать цифру 9 столько раз, сколько цифр в периоде, со столькими нулями справа, сколько цифр между запятой и первым периодом.

$$1,4(37) = 1 \frac{437 - 4}{990} = 1 \frac{433}{990}$$