

## ЦОД ФТШ, 7 класс, 2021-22: АД = Алгебраическая Домашка

---

1. Числитель и знаменатель дроби – положительные числа. Числитель увеличили на 1, а знаменатель на 10. Могла ли дробь увеличиться?

2. Записаны четыре различных натуральных числа. Оказалось, что сумма чисел, им обратных, равна 1. Может ли среди записанных чисел отсутствовать число 2?

3. Сократите дроби:

А)  $\frac{3x^2-7x+2}{2-6x}$ ;

Б)  $\frac{16a^2-8a+1}{1-4a+x-4ax}$ ;

В)  $\frac{8 \cdot 100^n}{2^{2n+1} \cdot 5^{2n-2}}$ .

4. Члены старшей группы детского сада «Трудолюбивые кротята» два дня копали в песочницах ямки. Каждый из них выкопал столько ямок, сколько все остальные в сумме – во второй день. Правда ли, что все «Трудолюбивые кротята» за два дня выкопали поровну ямок?