

7 математический класс 1543
29/30 сентября 2022

1 Решите уравнения

a $|x - 4| - 2|2x + 7| = 0$; **b** $|3x + 1| = -x - 7$.

2 Переведите $\frac{1358}{1443}$ из обыкновенной дроби в десятичную.

3 Переведите из десятичной дроби в обыкновенную:

a $0,5445$; **b** $0,71(63)$.

4 Дано уравнение $(a - 4)x = -5a + 4x - 7$.

a При каком значении параметра a уравнение будет иметь корень $x = -6$?

b При каком значении параметра a уравнение не имеет корней относительно переменной x ?

c При каком значении параметра x уравнение не имеет корней относительно переменной a ?

5* В числе $\frac{1}{2022}$ стерли первую ненулевую цифру после запятой. Во сколько раз изменилось число?

Домашнее задание
29/30 сентября → 4 октября

1 Вычислите и запишите ответ в виде десятичной дроби.

$18\frac{5}{12} - 0,58(3) \cdot 1\frac{19}{21} + \frac{17}{72} : (-1,5)$.

2 Решите уравнения:

a $0,(185) \cdot (5,4 - 8,1y) = 0,(3)y$; **b** $|x - 1,(6)| = 1,6$.

3 Правда ли, что $1,(3)^2 = 1,(7)$?

4 При каких значениях a уравнения $(2a - 3)x = ax + 5a - 4$ и $|4x + 1| - |2x + 5| = 0$ имеют общий корень?

5 Отцу и двум его сыновьям вместе 48 лет. Через 5 лет возраст отца будет в два раза больше суммы возрастов его сыновей, а Коле будет столько лет, сколько Юре сейчас. Сколько сейчас лет Коле?

6 В десятичной записи числа $\frac{1}{7}$ случайно пропустили 2021-ю цифру после запятой. Уменьшилось от этого число или увеличилось?