

Урок 4

Алгебра 8 класс



Проверка домашнего задания



2 (б, г),

3 (а, в, д), 5,

12 (б, г).

№ 2 (б, г)

$$\text{б) } (4a^2 - 20a + 25) : (2a - 5) = 2a - 5;$$

$$\frac{4a^2 - 20a + 25}{2a - 5} = 2a - 5;$$

$$\frac{(2a - 5)^2}{2a - 5} = 2a - 5;$$

$$2a - 5 = 2a - 5.$$

№ 2 (б, г)

$$\bullet \quad \text{г) } \frac{4a^2 - 11a - 3}{a - 3} = a - 3;$$

$$\frac{4a^2 - 12a + 1a - 3}{a - 3} = a - 3;$$

$$\frac{(4a^2 - 12a) + (1a - 3)}{a - 3} = a - 3;$$

$$\frac{4a(a - 3) + (a - 3)}{a - 3} = a - 3;$$

$$\frac{(4a + 1)(a - 3)}{a - 3} = a - 3;$$

$$a - 3 = a - 3.$$

№ 3 (а, в, д)

а) abc ;

в) $a^2 b^2 c^2$;

д) $2(p + q)^2$.

№ 5

$\frac{1}{a}$;

а) если $a = -7$, то $-\frac{1}{7}$ - дробное число;

б) если $a = \frac{1}{3}$, то $\frac{1}{\frac{1}{3}} = 3$ - целое число;

в) если $a = 7$, то $\frac{1}{7}$ - положительное дробное число, меньше 1;

г) если $a = \frac{5}{8}$, то $\frac{1}{\frac{5}{8}} = \frac{8}{5}$ - дробное число, больше 1;

№ 12 (б, г).

$$\bullet \quad \text{б) } \frac{m - 4}{(m + n)^2 - (m - n)^2} =$$

$$= \frac{m - 4}{(m^2 + 2mn + n^2) - (m^2 - 2mn + n^2)} =$$

$$= \frac{m - 4}{m^2 + 2mn + n^2 - m^2 + 2mn - n^2} = \frac{m - 4}{4mn};$$

Если $m = \frac{2}{3}$, $n = -\frac{3}{4}$, то $-\frac{\frac{2}{3} - 4}{4 \times \frac{2}{3} \times (-\frac{3}{4})} = 1 \frac{2}{3};$

№ 12 (б, г).

$$\text{г) } \frac{cd}{2(c-d)(c+d) - (c-d)^2 + 4d^2} =$$

$$\frac{cd}{2c^2 - 2d^2 - (c^2 - 2cd + d^2) + 4d^2} =$$

$$= \frac{cd}{2c^2 - 2d^2 - c^2 + 2cd - d^2 + 4d^2} = \frac{cd}{c^2 + 2cd + d^2} =$$

$$\frac{cd}{(c+d)^2};$$

Если $c = -1$, $d = 11$, то $\frac{-1 \times 11}{(-1 + 11)^2} = \frac{-11}{10^2} = -0,11$.

ПОВТОРЕНИЕ – мать учения !



- 1. Что такое алгебраическая дробь?**
- 2. Являются ли числовые дроби, алгебраическими дробями ?**
- 3. Можно ли многочлен представить виде алгебраической дроби ?**
- 4. Что такое множество ДПЗ алгебраической дроби?**

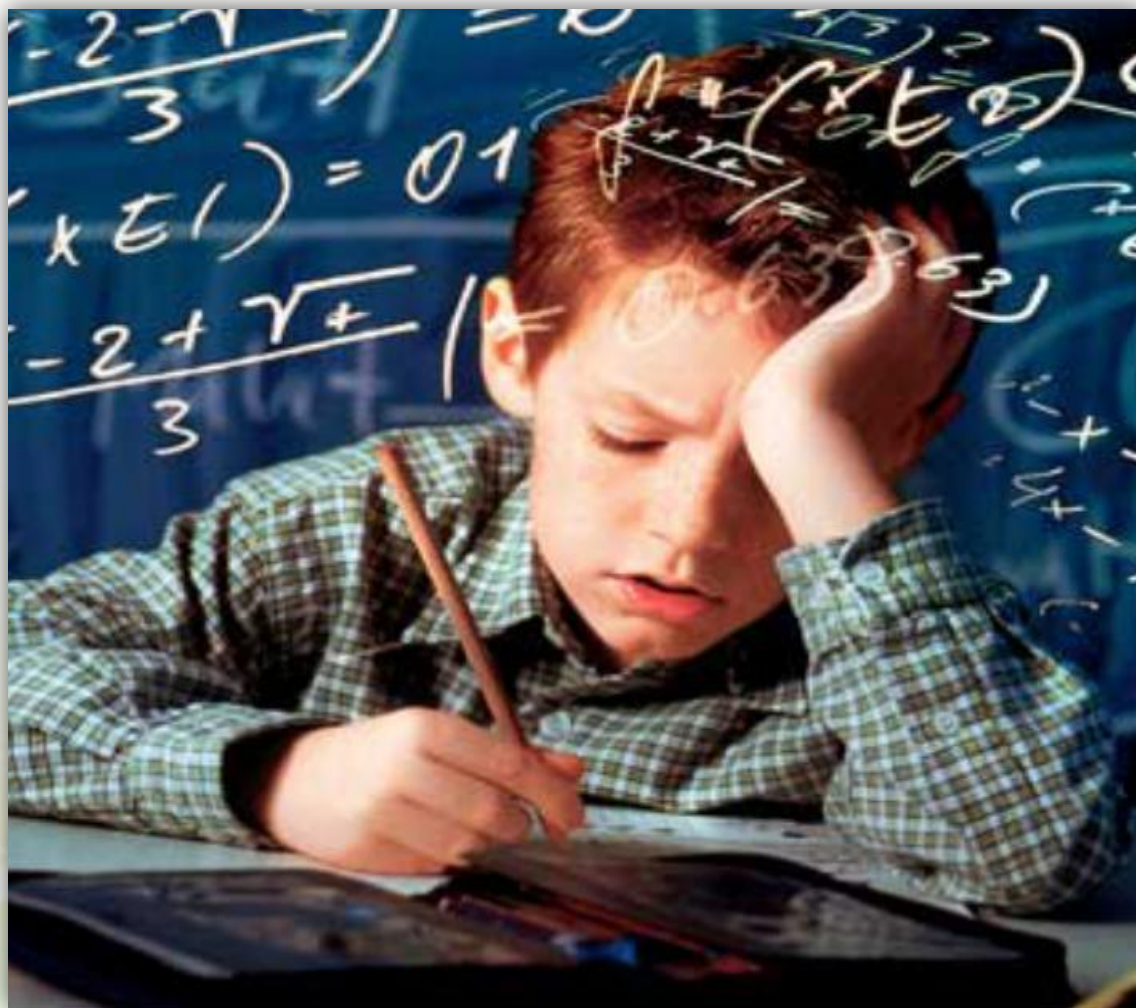
07. 09. 16

Классная работа

**Что такое
алгебраические дроби.**

«Упражнения рождают мастерство.»

Тацит Публий Корнелий (древнеримский историк)



**Работаем
с учебником
стр. 9 - 11,**



**№ 7(а, в, д, ж), 9, 13 (а, в, д) ,
14 (а, в), 15, 16.**



Домашнее задание.

Прочитать, разобрать и выучить
правила из п 1.1.

Решить задания:

№ № 7(б, г, е, з), 13 (б, г, е) ,

14 (б, г).



Enaevio

