

## План работы

1. Записать в тетради: *Двадцать третье марта*

### Классная работа

*Тема: Решение задач и упражнений.*

#### Цель:

- повторить алгоритм сложения и вычитания обыкновенных дробей;
- продолжить работу над текстовыми задачами.

I. Чтобы сложить дроби с одинаковыми знаменателями, нужно сложить их числители, а знаменатель оставить тот же.

Примеры.

$$1) \frac{1}{7} + \frac{2}{7} = \frac{3}{7}; \quad 2) \frac{3}{8} + \frac{1}{8} = \frac{4}{8} = \frac{1}{2}; \quad 3) \frac{5}{11} + \frac{8}{11} = \frac{13}{11};$$

II. Если нужно сложить дроби с разными знаменателями, то сначала дроби приводят к наименьшему общему знаменателю, а затем складывают дроби с одинаковыми знаменателями.

Примеры.

$$4) \frac{1}{3} + \frac{1}{2} = \frac{2}{6} + \frac{3}{6} = \frac{5}{6}; \quad 5) \frac{4}{5} + \frac{2}{7} = \frac{28}{35} + \frac{10}{35} = \frac{38}{35}$$

$$6) \frac{5}{32} + \frac{7}{24} = \frac{15}{96} + \frac{28}{96} = \frac{43}{96}.$$

$$\text{НОЗ}(32; 24) = \text{НОК}(32; 24) = 2^5 \cdot 3 = 32 \cdot 3 = 96.$$

$$\begin{array}{r} 32 \\ 16 \\ 8 \\ 4 \\ 2 \\ 1 \end{array} \left| \begin{array}{l} 2 \\ 2 \\ 2 \\ 2 \\ 2 \end{array} \right. \quad 32 = 2^5$$
$$\begin{array}{r} 24 \\ 12 \\ 6 \\ 3 \\ 1 \end{array} \left| \begin{array}{l} 2 \\ 2 \\ 3 \\ 3 \end{array} \right. \quad 24 = 2^3 \cdot 3$$

$$96 : 32 = 3, \quad 96 : 24 = 4.$$

III. Чтобы выполнить вычитание дробей с одинаковыми знаменателями, из числителя первой дроби вычитают числитель второй дроби, а знаменатель оставляют тот же.

Примеры.

$$7) \frac{18}{37} - \frac{10}{37} = \frac{8}{37}; \quad 8) \frac{16}{25} - \frac{11}{25} = \frac{5}{25} = \frac{1}{5}.$$

IV. Если нужно выполнить вычитание дробей с разными знаменателями, то их сначала приводят к общему знаменателю, а затем выполняют вычитание дробей с одинаковыми знаменателями.

Примеры.

$$9) \frac{3}{4} - \frac{1}{2} = \frac{3}{4} - \frac{2}{4} = \frac{1}{4}; \quad 10) \frac{5}{12} - \frac{7}{20} = \frac{25}{60} - \frac{21}{60} = \frac{4}{60} = \frac{1}{15}.$$

2. Посмотреть видеоурок:

<https://www.youtube.com/watch?v=js-3Rt5g9ps>

3. Выполнить задания с учебника по образцу: №826 (а-в) с 186, №834 (а-в) с 187, №869(а, б) с 193, №876 с 194

*Выполненную работу присылайте учителю на электронную почту*

[ekaterinaefremova160283@gmail.com](mailto:ekaterinaefremova160283@gmail.com)