

Сложение и вычитание обыкновенных дробей.

**Вариант I**

1. Вычислите:

а)  $\frac{3}{5} + \frac{1}{5}$ ;      б)  $\frac{2}{7} + \frac{1}{3}$ ;      в)  $\frac{3}{4} + \frac{5}{12}$ ;      г)  $\frac{2}{25} + \frac{1}{20}$ ;

д)  $\frac{3}{7} - \frac{2}{7}$ ;      е)  $\frac{11}{12} - \frac{2}{3}$ ;      ж)  $\frac{2}{3} - \frac{5}{9}$ ;      з)  $\frac{5}{21} - \frac{3}{14}$ .

2. Вычислите:

а)  $\frac{2}{15} + \left(\frac{1}{15} + \frac{1}{3}\right)$ ;      б)  $\frac{1}{20} + \frac{2}{15} + \frac{3}{20} + \frac{1}{15}$ ;      в)  $\frac{3}{4} + \frac{2}{3} - \frac{17}{12}$ .

3\*. Дроби с числителем 1 называют аликвотными дробями.

Представьте дробь  $\frac{1}{13}$  в виде суммы двух различных аликвотных дробей.

**Вариант II**

1. Вычислите:

а)  $\frac{5}{7} + \frac{1}{7}$ ;      б)  $\frac{3}{5} + \frac{1}{6}$ ;      в)  $\frac{7}{15} + \frac{1}{3}$ ;      г)  $\frac{1}{20} + \frac{2}{15}$ ;

д)  $\frac{5}{8} - \frac{2}{8}$ ;      е)  $\frac{8}{9} - \frac{1}{2}$ ;      ж)  $\frac{3}{4} - \frac{5}{16}$ ;      з)  $\frac{7}{22} - \frac{2}{33}$ .

2. Вычислите:

а)  $\frac{1}{16} + \left(\frac{3}{16} + \frac{1}{4}\right)$ ;      б)  $\frac{1}{12} + \frac{1}{18} + \frac{5}{18} + \frac{3}{12}$ ;      в)  $\frac{2}{5} + \frac{3}{4} - \frac{23}{20}$ .

3\*. Дроби с числителем 1 называют аликвотными дробями.

Представьте дробь  $\frac{1}{17}$  в виде суммы двух различных аликвотных дробей.

Сложение и вычитание обыкновенных дробей.

**Вариант III**

1. Вычислите:

а)  $\frac{5}{11} + \frac{1}{11}$ ;      б)  $\frac{3}{7} + \frac{1}{4}$ ;      в)  $\frac{3}{5} + \frac{2}{15}$ ;      г)  $\frac{3}{25} + \frac{2}{15}$ ;  
д)  $\frac{3}{5} - \frac{2}{5}$ ;      е)  $\frac{11}{12} - \frac{3}{4}$ ;      ж)  $\frac{5}{8} - \frac{5}{9}$ ;      з)  $\frac{5}{21} - \frac{3}{28}$ .

2. Вычислите:

а)  $\frac{5}{12} + \left(\frac{1}{12} + \frac{1}{4}\right)$ ;      б)  $\frac{1}{25} + \frac{3}{20} + \frac{4}{24} + \frac{1}{20}$ ;      в)  $\frac{3}{5} + \frac{5}{6} - \frac{7}{30}$ .

3\*. Дроби с числителем 1 называют аликвотными дробями. Представьте дробь  $\frac{1}{19}$  в виде суммы двух различных аликвотных дробей.

**Вариант IV**

1. Вычислите:

а)  $\frac{7}{13} + \frac{1}{13}$ ;      б)  $\frac{3}{10} + \frac{1}{7}$ ;      в)  $\frac{9}{25} + \frac{2}{5}$ ;      г)  $\frac{1}{25} + \frac{3}{35}$ ;  
д)  $\frac{5}{7} - \frac{2}{7}$ ;      е)  $\frac{7}{9} - \frac{1}{4}$ ;      ж)  $\frac{7}{8} - \frac{5}{7}$ ;      з)  $\frac{7}{24} - \frac{7}{36}$ .

2. Вычислите:

а)  $\frac{1}{18} + \left(\frac{5}{18} + \frac{1}{3}\right)$ ;      б)  $\frac{4}{15} + \frac{7}{24} + \frac{5}{24} + \frac{1}{15}$ ;      в)  $\frac{5}{7} + \frac{4}{5} - \frac{23}{35}$ .

3\*. Дроби с числителем 1 называют аликвотными дробями. Представьте дробь  $\frac{1}{23}$  в виде суммы двух различных аликвотных дробей.