

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.