

Контрольная работа по теме «Сложение и вычитание обыкновенных дробей»

1 вариант

1) Сократить дроби: $\frac{44}{88}$, $\frac{17}{51}$, $\frac{32}{192}$.

2) Сравните дроби:

а) $\frac{3}{16}$ и $\frac{5}{24}$; б) $\frac{13}{330}$ и $\frac{9}{440}$; в) $\frac{7}{15}$ и $\frac{11}{23}$.

Выполните действия.

3) $\frac{7}{8} - \frac{5}{6}$; 4) $\frac{13}{16} + \frac{7}{24}$; 5) $\frac{19}{20} - \frac{5}{12} + \frac{9}{5}$;

6) $(\frac{3}{14} + \frac{8}{21}) + (\frac{5}{6} - \frac{3}{22})$; 7) $0,75 - (\frac{3}{16} + \frac{1}{24})$.

8) Три трактора вспахали $\frac{35}{36}$ поля, причем первый трактор вспахал $\frac{1}{4}$ поля, что на $\frac{1}{12}$ поля меньше, чем второй. Какой из тракторов – второй или третий – вспахал больше? На сколько?

9) Найдите два значения x , удовлетворяющих неравенству $\frac{3}{5} < x < \frac{4}{5}$.

2 вариант

1) Сократить дроби: $\frac{28}{35}$, $\frac{33}{66}$, $\frac{84}{196}$.

2) Сравните дроби:

а) $\frac{8}{15}$ и $\frac{7}{12}$; б) $\frac{11}{303}$ и $\frac{7}{202}$; в) $\frac{9}{17}$ и $\frac{13}{24}$.

Выполните действия.

3) $\frac{3}{4} - \frac{1}{6}$; 4) $\frac{11}{12} + \frac{9}{10}$; 5) $\frac{5}{6} + \frac{3}{8} - \frac{1}{3}$;

6) $(\frac{17}{18} + \frac{5}{12}) + (\frac{5}{8} - \frac{3}{14})$; 7) $\frac{7}{16} - (0,5 - \frac{3}{8})$.

8) Три медведя съели $\frac{29}{30}$ бочки меда, причем третий медведь вспахал $\frac{1}{3}$ бочки, что на $\frac{1}{12}$ бочки больше, чем второй. Какой из медведей – первый или второй – съел меньше? На сколько?

9) Найдите два значения x , удовлетворяющих неравенству $\frac{8}{11} < x < \frac{9}{11}$.