

Вариант 1.

1. Приведите дроби к наименьшему общему знаменателю:

а) $\frac{1}{5}$ и $\frac{2}{7}$; б) $\frac{5}{12}$ и $\frac{2}{3}$; в) $\frac{1}{6}$ и $\frac{7}{15}$

2. Сократите дробь:

а) $\frac{6}{30}$;

б) $\frac{42}{48}$;

в) $\frac{16}{12}$;

г) $\frac{300}{560}$;

д) $\frac{8 \cdot 3}{3 \cdot 40}$;

е) $\frac{10 \cdot 11 \cdot 9}{12 \cdot 10 \cdot 11}$

Вариант 2.

1. Приведите дроби к наименьшему общему знаменателю:

а) $\frac{4}{9}$ и $\frac{1}{4}$; б) $\frac{1}{6}$ и $\frac{5}{18}$; в) $\frac{7}{20}$ и $\frac{3}{8}$

2. Сократите дробь:

а) $\frac{6}{24}$;

б) $\frac{16}{40}$;

в) $\frac{20}{8}$;

г) $\frac{165}{1320}$;

д) $\frac{6 \cdot 12}{20 \cdot 9}$;

е) $\frac{3 \cdot 4 \cdot 25}{24 \cdot 15}$

Вариант 3.

1. Приведите дроби к наименьшему общему знаменателю:

а) $\frac{2}{5}$ и $\frac{3}{8}$; б) $\frac{5}{30}$ и $\frac{7}{10}$; в) $\frac{1}{24}$ и $\frac{11}{40}$

2. Сократите дробь:

а) $\frac{6}{42}$;

б) $\frac{48}{56}$;

в) $\frac{20}{35}$;

г) $\frac{168}{525}$;

д) $\frac{6 \cdot 7}{3 \cdot 14}$;

е) $\frac{12 \cdot 11 \cdot 9}{14 \cdot 10 \cdot 22}$

Вариант 4.

1. Приведите дроби к наименьшему общему знаменателю:

а) $\frac{4}{7}$ и $\frac{1}{3}$; б) $\frac{1}{4}$ и $\frac{7}{20}$; в) $\frac{3}{14}$ и $\frac{5}{21}$

2. Сократите дробь:

а) $\frac{7}{56}$;

б) $\frac{24}{40}$;

в) $\frac{20}{18}$;

г) $\frac{512}{1600}$;

д) $\frac{6 \cdot 8}{16 \cdot 9}$;

е) $\frac{5 \cdot 4 \cdot 7}{24 \cdot 15}$

Вариант 5.

1. Приведите дроби к наименьшему общему знаменателю:

а) $\frac{1}{5}$ и $\frac{2}{3}$; б) $\frac{5}{7}$ и $\frac{3}{28}$; в) $\frac{5}{6}$ и $\frac{7}{9}$

2. Сократите дробь:

а) $\frac{5}{65}$;

б) $\frac{14}{49}$;

в) $\frac{24}{40}$;

г) $\frac{64}{112}$

д) $\frac{9 \cdot 8}{6 \cdot 20}$;

е) $\frac{20 \cdot 7 \cdot 3}{12 \cdot 30 \cdot 21}$

Вариант 6.

1. Приведите дроби к наименьшему общему знаменателю:

а) $\frac{3}{10}$ и $\frac{1}{7}$; б) $\frac{1}{8}$ и $\frac{5}{16}$; в) $\frac{5}{21}$ и $\frac{3}{14}$

2. Сократите дробь:

а) $\frac{8}{24}$;

б) $\frac{12}{40}$;

в) $\frac{20}{35}$;

г) $\frac{60}{64}$

д) $\frac{6 \cdot 14}{49 \cdot 9}$;

е) $\frac{5 \cdot 7 \cdot 8}{24 \cdot 70}$

Вариант 7.

1. Приведите дроби к наименьшему общему знаменателю:

а) $\frac{1}{8}$ и $\frac{2}{3}$; б) $\frac{3}{20}$ и $\frac{2}{5}$; в) $\frac{1}{6}$ и $\frac{4}{21}$

2. Сократите дробь:

а) $\frac{7}{28}$;

б) $\frac{21}{49}$;

в) $\frac{12}{16}$;

г) $\frac{48}{120}$

д) $\frac{5 \cdot 9}{3 \cdot 40}$;

е) $\frac{7 \cdot 11 \cdot 9}{12 \cdot 33 \cdot 49}$

Вариант 8.

1. Приведите дроби к наименьшему общему знаменателю:

а) $\frac{1}{10}$ и $\frac{1}{3}$; б) $\frac{1}{5}$ и $\frac{4}{25}$; в) $\frac{7}{12}$ и $\frac{4}{15}$

2. Сократите дробь:

а) $\frac{12}{40}$;

б) $\frac{10}{12}$;

в) $\frac{20}{44}$;

г) $\frac{512}{1024}$

д) $\frac{7 \cdot 12}{24 \cdot 14}$;

е) $\frac{7 \cdot 4 \cdot 25}{50 \cdot 14}$