**Тест по теме «Сравнение, сложение и вычитание обыкновенных дробей»**

**Вариант I**

1. Четыре одинаковых пирога разделили на разное количество кусков. Какой кусок крупнее – один из восьми, один из одиннадцати, один из девяти или один из пяти?

а) один из восьми; в) один из девяти;

б) один из одиннадцати; г) один из пяти.

1. Расположите дроби $\frac{3}{5}, \frac{1}{10}, \frac{2}{15}, \frac{8}{10}, \frac{2}{5}$ в порядке возрастания.

а) $\frac{1}{10}, \frac{2}{15}, \frac{2}{5}, \frac{3}{5}, \frac{8}{10}$; б) $\frac{1}{10}, \frac{2}{15}, \frac{2}{5}, \frac{3}{5}, \frac{8}{10}$; в) $\frac{2}{5}, \frac{3}{5}, \frac{1}{10}, \frac{8}{10}, \frac{2}{15}$; г) $\frac{8}{10}, \frac{3}{5}, \frac{2}{5}, \frac{2}{15}, \frac{1}{10}$.

1. Из дробей $\frac{3}{8}, \frac{1}{4}, \frac{2}{3}, \frac{5}{16}$ выберите наибольшую.

а) $\frac{3}{8}$; б) $\frac{1}{4}$; в) $\frac{2}{3}$; г) $\frac{5}{16}$.

1. Чему равна сумма чисел $\frac{5}{9} и \frac{2}{5}$?

а) $\frac{7}{14}$; б) $\frac{7}{45}$; в) $\frac{43}{45}$; г) $\frac{33}{45}$.

1. Чему равна разность $\frac{4}{7}-\frac{2}{5}$?

а) $\frac{2}{7}$; б) $\frac{1}{12}$; в) $\frac{2}{35}$; г) $\frac{6}{35}$.

1. Решением уравнения $\frac{1}{6}-x=\frac{1}{24}$ является:

а) $\frac{1}{12}$; б) $\frac{1}{2}$; в) $\frac{1}{8}$; г) $\frac{5}{6}$.

1. Упростите выражение $\frac{4}{7}-\frac{2}{y}$.
2. Вычислите: а) $\frac{1}{3}+0,15-\frac{17}{60}$;

 б) $0,5-\frac{4}{25}+\frac{3}{20}$.

**Вариант II**

1. Четыре одинаковых пирога разделили на разное количество кусков. Какой кусок крупнее – один из десяти, один из шести, один из двенадцати или один из семи?

а) один из десяти; в) один из двенадцати;

б) один из шести; г) один из семи.

1. Расположите дроби $\frac{1}{6}, \frac{5}{24}, \frac{7}{12}, \frac{11}{24}, \frac{5}{6}$ в порядке убывания.

а) $\frac{11}{24}, \frac{7}{12}, \frac{5}{6}, \frac{5}{24}, \frac{1}{6}$; б) $\frac{5}{6}, \frac{7}{12}, \frac{11}{24}, \frac{5}{24}, \frac{1}{6}$; в) $\frac{1}{6}, \frac{5}{24}, \frac{11}{24}, \frac{7}{12}, \frac{5}{6}$; г) $\frac{11}{24}, \frac{5}{24}, \frac{7}{12}, \frac{5}{6}, \frac{1}{6}$.

1. Из дробей $\frac{7}{12}, \frac{1}{2}, \frac{3}{4}, \frac{4}{5}$ выберите наименьшую.

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

1. Чему равна разность чисел $\frac{3}{5} и \frac{2}{7}$?

а) $\frac{1}{2}$; б) $\frac{11}{35}$; в) $\frac{31}{35}$; г) $\frac{5}{12}$.

1. Чему равна сумма $\frac{1}{5}+\frac{2}{3}$?

а) $\frac{13}{15}$; б) $\frac{3}{15}$; в) $\frac{3}{5}$; г) $\frac{3}{8}$.

1. Решением уравнения $\frac{3}{5}-x=\frac{1}{10}$ является:

а) $\frac{1}{5}$; б) $\frac{2}{5}$; в) $\frac{2}{10}$; г) $\frac{1}{2}$.

1. Упростите выражение $\frac{7}{8}+\frac{3}{x}$.
2. Вычислите: а) $\frac{5}{14}-0,3+\frac{1}{7}$;

 б) $\frac{9}{20}-\frac{7}{25}+0,13$.

**Ключи**

|  |  |
| --- | --- |
| **Вариант I** | **Вариант II** |
| **1-г****2-б****3-в****4-в****5-г****6-в** | **1-б****2-в****3-б****4-б****5-а****6-г** |
| **7.** $\frac{4y-14}{7y}$ | **7.** $\frac{7x+24}{8x}$ |
| **8.а)** $\frac{1}{5}$**; б) 0,49.** | **8.а)** $\frac{1}{5}$**; б) 0,3.** |