

Контрольная работа № 2

Цель: контроль знаний, умений и навыков по теме «Сравнение, сложение и вычитание дробей с разными знаменателями».

Ход урока

I. Организационный момент

II. Выполнение контрольной работы

Вариант I

1. Сократите дроби: $\frac{27}{36}, \frac{50}{75}, \frac{112}{80}$.

2. Сравните дроби: а) $\frac{5}{14}$ и $\frac{8}{21}$; б) $\frac{31}{88}$ и $\frac{112}{80}$.

3. Выполните действия: а) $\frac{13}{18} + \frac{7}{12}$; б) $\frac{5}{7} - \frac{3}{5}$; в) $\frac{5}{6} - \frac{3}{8} - \frac{1}{12}$.

4. В первые сутки поезд прошел $\frac{3}{8}$ всего пути, во вторые сутки — на $\frac{1}{6}$ пути меньше, чем в первый. Какую часть всего пути поезд прошел за эти двое суток?

5. Найдите две дроби, каждая из которых больше $\frac{7}{9}$ и меньше $\frac{8}{9}$.

Вариант II

1. Сократите дроби: $\frac{28}{35}, \frac{44}{88}, \frac{196}{84}$.

2. Сравните дроби: а) $\frac{11}{12}$ и $\frac{13}{16}$; б) $\frac{17}{48}$ и $\frac{25}{72}$.

3. Выполните действия: а) $\frac{5}{6} - \frac{3}{4}$; б) $\frac{9}{14} + \frac{8}{21}$; в) $\frac{7}{9} + \frac{5}{12} - \frac{3}{4}$.

4. В первый день скосили $\frac{5}{12}$ всего луга, во второй день скосили на $\frac{1}{8}$ луга меньше, чем в первый. Какую часть луга скосили за эти два дня?

5. Найдите две дроби, каждая из которых меньше $\frac{4}{5}$ и больше $\frac{3}{5}$.

Вариант III

1. Сократите дроби: $\frac{35}{42}, \frac{70}{84}, \frac{84}{56}$.

2. Сравните дроби: а) $\frac{3}{16}$ и $\frac{5}{24}$; б) $\frac{13}{330}$ и $\frac{9}{220}$.

3. Выполните действия: а) $\frac{7}{8} - \frac{5}{6}$; б) $\frac{13}{16}$ и $\frac{7}{24}$; в) $\frac{19}{20} - \frac{5}{12} + \frac{2}{5}$.

4. В первый день истратили $\frac{4}{9}$ ящика гвоздей, а во второй день на $\frac{1}{12}$ ящика меньше, чем в первый. Какую часть ящика гвоздей истратили за эти два дня?

5. Найдите две дроби, каждая из которых больше $\frac{3}{7}$, но меньше $\frac{4}{7}$.

Вариант IV

1. Сократите дроби: $\frac{20}{25}, \frac{36}{72}, \frac{105}{30}$.

2. Сравните дроби: а) $\frac{8}{15}$ и $\frac{7}{12}$; б) $\frac{11}{303}$ и $\frac{7}{202}$.

3. Выполните действия: а) $\frac{3}{4}$ и $\frac{1}{6}$; б) $\frac{11}{12} + \frac{9}{10}$; в) $\frac{5}{6} + \frac{3}{8} - \frac{1}{3}$.

4. В первые сутки подводная лодка прошла $\frac{3}{7}$ намеченного пути, а во вторые сутки она прошла на $\frac{1}{12}$ пути меньше, чем в первые сутки. Какую часть намеченного пути прошла подводная лодка за эти двое суток?

5. Найдите две дроби, каждая из которых меньше $\frac{8}{11}$, но больше $\frac{7}{11}$.

III. Творческое задание (по желанию)

Написать рассказ (эссе) по высказыванию Л.Н. Толстого «Человек есть дробь, у которой числитель есть то, что человек собой представляет, а знаменатель — то, что он о себе думает».