

**5 класс**

**Примерный банк заданий**

**для подготовки к тестированию по МАТЕМАТИКЕ**

**Тема «Сравнение дробей»**

Теоретическая часть:

1. Сформулируйте правило сравнения для дробей с одинаковыми числителями, но разными знаменателями.
2. Сформулируйте правило сравнения дробей с одинаковыми знаменателями, но разными числителями.
3. Сформулируйте правило сравнения дробей с разными знаменателями и числителями.
4. Какой знак заменяет дробь-черта?
5. В каком случае дробь равняется натуральному числу?

*Примерные практические задания:*

1. Какая из данных дробей наибольшая?

1.  $\frac{7}{15}$    2.  $\frac{6}{15}$    3.  $\frac{5}{15}$    4.  $\frac{4}{15}$

2. Выберите дробь, которая обозначает меньше половины целого.

1.  $\frac{3}{7}$    2.  $\frac{6}{7}$    3.  $\frac{5}{9}$    4.  $\frac{4}{8}$

3. Продолжительность урока 45 минут. Какую часть урока составляет 7 минут?

4. Выберите неправильную дробь

1.  $\frac{7}{9}$    2.  $\frac{7}{8}$    3.  $\frac{5}{4}$    4.  $\frac{4}{5}$

5. Сравните дроби  $\frac{4}{9}$  и  $\frac{12}{27}$

6. Сравните дроби  $\frac{4}{7}$  и  $\frac{3}{5}$

7. Какое из чисел  $\frac{3}{7}$ ,  $\frac{12}{12}$ ,  $\frac{3}{2}$ ,  $\frac{7}{7}$  больше 1?

8. Какое из чисел  $\frac{5}{2}$ ,  $\frac{4}{4}$ ,  $\frac{8}{7}$ ,  $\frac{7}{8}$  меньше 1?

9. Запиши натурально число равное  $\frac{10}{2}$ .

10. Из данных дробей  $\frac{3}{5}$ ,  $\frac{4}{4}$ ,  $\frac{4}{7}$ ,  $\frac{12}{12}$ ,  $\frac{10}{2}$  – выпишите дроби, равные единице.

11. Выберите верное неравенство.

1.  $\frac{1}{6} < \frac{1}{9}$    2.  $\frac{5}{7} > \frac{7}{10}$    3.  $\frac{4}{3} < 1$

12. Для каждого натурального числа из верхней строчки укажите равную ему дробь из нижней строчки

А) 12 Б) 7 В) 1

1.  $\frac{7}{7}$     2.  $\frac{12}{1}$     3.  $\frac{1}{12}$     4.  $\frac{35}{5}$

13. Выполните деление  $20 : 45$ .

14. Расположите дроби  $\frac{1}{2}$ ,  $\frac{2}{5}$ ,  $\frac{4}{7}$  в порядке возрастания.

15. Какая из точек  $A(\frac{1}{2})$ ,  $B(\frac{7}{8})$ ,  $C(\frac{3}{5})$  расположена на координатной прямой левее других?

16. Сколько существует таких натуральных чисел  $a$ , что дробь  $\frac{a}{14}$  будет правильной а дробь  $\frac{a}{11}$  – неправильной?

17.

Начерти координатный луч. За единичный отрезок прими 10 клеток.

Отметь на этом луче точки, координаты которых  $\frac{1}{2}$ ;  $\frac{2}{5}$ ;  $\frac{4}{5}$ ;  $\frac{2}{10}$ ;  $\frac{7}{10}$ .

18.

Сравните значения выражений  $3 : 14$  и  $5 : 21$ .

19.

При каком значении переменной  $b$  равенство  $\frac{7}{14} = \frac{b}{28}$  верно?

20.

Сравните дроби, не приводя их к общему знаменателю

а)  $\frac{3}{7}$  и  $\frac{3}{11}$ ;    б)  $\frac{7}{25}$  и  $\frac{7}{24}$ ;    в)  $\frac{4}{31}$  и  $\frac{4}{32}$ ;    г)  $\frac{10}{40}$  и  $\frac{10}{50}$ .

21.

Сравните дроби, не приводя их к общему знаменателю

а)  $\frac{1}{2}$  и  $\frac{2}{3}$ ;    б)  $\frac{6}{7}$  и  $\frac{5}{6}$ ;    в)  $\frac{9}{10}$  и  $\frac{10}{11}$ ;    г)  $\frac{20}{21}$  и  $\frac{21}{22}$ .

22.

Сравните дроби, не приводя их к общему знаменателю

а)  $\frac{5}{9}$  и  $\frac{1}{2}$ ;    б)  $\frac{13}{25}$  и  $\frac{11}{21}$ ;    в)  $\frac{4}{17}$  и  $\frac{15}{19}$ ;    г)  $\frac{45}{91}$  и  $\frac{5}{9}$ .

23.

При каких натуральных значениях  $m$  обе дроби  $\frac{m}{7}$  и  $\frac{10}{m}$  будут неправильными?

1) 7; 8; 9; 10

2) 5; 7; 8; 9

3) 6; 7; 8

4) 9; 10; 11