

ОБЫКНОВЕННЫЕ ДРОБИ

Урок-путешествие



город Равновесия

город Умных дробей



Страна Обыкновенных Дробей

город Зачетный



Город Стайка



город Найденных ошибок

город Правильных и Неправильных дробей



город Умных дробей

Устный счет

1. Назвать дробь, соответствующую данному предложению.
- Торт разрезан на 8 кусков. Оля съела 3 из них. Какую часть торта съела Оля?
 $\frac{3}{8}$
 - В вазе лежало 17 фруктов, из них 6 бананов и 5 апельсинов. Какую часть съели бананы от всех фруктов? А какую апельсины?
 $\frac{6}{17}$ бананов, $\frac{5}{17}$ апельсины?
 - Золушке высыпали 100 зерен пшена и 99 горошин. Какую часть от всех зерен составляют зерна пшена?
 $\frac{100}{199}$
2. Как называется $\frac{1}{100}$ метра?
 $\frac{1}{100}$ м
3. Число $\frac{9}{15}$ равняется 9, чему равно само число?
 $\frac{9}{15} = 9$

15 см



город Умных дробей

Устный счет

$$\left(\frac{2}{5}\right) \rightarrow \left(+\frac{1}{5}\right) \rightarrow \left(+\frac{2}{5}\right) \rightarrow \left(-\frac{3}{7}\right) \rightarrow \left(+\frac{1}{7}\right) \rightarrow \left(+\frac{2}{7}\right) \rightarrow \boxed{1}$$

$$\left(\frac{15}{17}\right) \rightarrow \left(+\frac{7}{17}\right) \rightarrow \left(-\frac{5}{17}\right) \rightarrow \left(-\frac{7}{9}\right) \rightarrow \left(+\frac{4}{9}\right) \rightarrow \left(-\frac{5}{9}\right) \rightarrow \boxed{\frac{1}{9}}$$

$$\left(\frac{7}{8}\right) \rightarrow \left(+\frac{1}{8}\right) \rightarrow \left(-\frac{2}{9}\right) \rightarrow \left(-\frac{5}{9}\right) \rightarrow \left(+\frac{4}{9}\right) \rightarrow \left(+\frac{2}{9}\right) \rightarrow \boxed{\frac{8}{9}}$$



город Правильных и Неправильных дробей

1. Составьте правильные дроби с числителем 67 из чисел 1, 67, 42, 101, 2, 7.

$$\frac{67}{101}$$

2. Составьте правильные дроби со знаменателем 7 из чисел 1, 67, 42, 101, 2, 7,

$$\frac{1}{7} \quad \frac{2}{7}$$

3. Составьте правильные дроби со знаменателем 67 из чисел 1, 67, 42, 101, 2, 7.

$$\frac{1}{67} \quad \frac{42}{67} \quad \frac{2}{67} \quad \frac{7}{67}$$

4. Составьте неправильные дроби со знаменателем 42 из чисел 1, 67, 42, 101, 2, 7.

$$\frac{67}{42} \quad \frac{101}{42} \quad \frac{42}{42}$$

5. Составьте неправильные дроби с числителем 2 из чисел 1, 67, 42, 101, 2, 7.

$$\frac{2}{1} \quad \frac{2}{2}$$



город Найденных ошибок

1. Выделите целую часть числа:

$$\frac{13}{5} = 3 \frac{2}{5}$$

$$\frac{14}{3} = 3 \frac{5}{3}$$

$$\frac{17}{8} = \frac{8}{17}$$

- а) не умеет выполнять деление с остатком;
- б) не до конца выделил целую часть;
- в) поменял местами числитель и знаменатель.



город Найденных ошибок

2. Превратите смешанное число в неправильную дробь:

$$3 \frac{1}{6} = \frac{18}{6} \quad 7 \frac{1}{3} = \frac{20}{3} \quad 3 \frac{2}{5} = \frac{17}{5}$$

- а) не прибавил $1/6$;
- б) вычел $1/3$;
- в) правильно.



город Найденных ошибок

Ответы к заданию 1.

$$\frac{13}{5} = 2\frac{3}{5}$$

$$\frac{14}{3} = 3\frac{2}{3}$$

$$17 = 2\frac{1}{8}$$

Ответы к заданию 2.

$$\frac{19}{6}$$

$$\frac{22}{3}$$

$$\frac{17}{5}$$



город Равновесия

Расположите числа в порядке возрастания:

а) $\frac{4}{9}$ $\frac{14}{11}$ $\frac{8}{9}$ $\frac{42}{11}$ $\frac{5}{9}$

б) $\frac{2}{3}$ $\frac{1}{8}$ $\frac{1}{5}$ $\frac{4}{3}$ $\frac{1}{3}$

2. Сравните дроби:

$$\frac{12}{17} * \frac{15}{17} * \frac{4}{3} * \frac{18}{19} * \frac{157}{157} * 1 * \frac{149}{259} * 1$$



город Равновесия

3". Сколько существует значений x , для которых верно неравенство

$$\frac{x}{7} < 1$$



4. Сравните значения числовых выражений:

$$а) \frac{19}{17} + \frac{15}{17} \text{ и } \frac{23}{9} - \frac{2}{9}$$

$$б) \left(\frac{19}{17} + \frac{15}{17} \right) : 3 \text{ и } \left(\frac{23}{9} - \frac{2}{9} \right) : 3$$





город Отгадка

Решите примеры, и вы отгадаете зашифрованное слово.

$$2 \frac{1}{5} + \frac{2}{5} = \triangle$$

$$\triangle + \frac{2}{5} = \bigcirc$$

$$\bigcirc - \frac{1}{6} = \square$$

$$\square - 2 \frac{1}{6} = \diamond$$

$$\diamond + 1 \frac{3}{6} = \text{pentagon}$$

$$2 \frac{5}{6} - \text{O}$$

$$2 \frac{1}{6} - \text{И}$$

$$\frac{4}{6} - \text{Б}$$

$$3 - \text{Р}$$

$$2 \frac{3}{5} - \text{Д}$$

город Зачетный



Решите задачи

1. В школе 640 учащихся. Учащиеся 5 классов составляют $\frac{3}{32}$ всех учащихся. Сколько учащихся в пятых классах школы? $(640 : 32 \cdot 3 = 60 \text{ уч.})$
2. Для подарков купили 4 кг шоколадных конфет, которые составляют $\frac{2}{5}$ всех купленных конфет. Сколько конфет купили для подарка $(4 : 2 \cdot 5 = 10 \text{ кг})$
3. На праздничный стол купили 12 кг фруктов. $\frac{5}{12}$ составляют яблоки. Сколько яблок купили на праздники?
 $(12 : 12 \cdot 5 = 5 \text{ кг})$
4. За два дня было скошено $\frac{15}{16}$ луга. В первый день скошено $\frac{6}{16}$ луга. Какую часть луга скосили во второй день?
 $\frac{9}{16}$



город Зачётный

Самостоятельная работа

$$1) 5 - \frac{2}{3};$$

$$2) 6\frac{3}{5} + 2\frac{2}{5};$$

$$3) 2\frac{1}{6} - \frac{3}{6};$$

$$4) 10 + 2\frac{5}{7};$$

$$5) 7\frac{6}{11} + 2\frac{2}{11} - 2\frac{9}{11}.$$

	A	B	C
1	$4\frac{1}{3}$	$5\frac{2}{3}$	$5\frac{1}{3}$
2	$8\frac{5}{5}$	9	$8\frac{1}{5}$
3	$2\frac{4}{6}$	$2\frac{2}{6}$	$1\frac{4}{6}$
4	$12\frac{5}{7}$	$8\frac{5}{7}$	$7\frac{2}{7}$
5	$5\frac{4}{11}$	$6\frac{10}{11}$	$9\frac{4}{11}$

Ответ: 1А 2В, 3С, 4А, 5В.



Спасибо за
урок!

