Урок- лабиринт по теме «Действия с обыкновенными дробями»

Выполнила Петренко Наталья Викторовна, учитель математики МОУ СОШ №7, ст. Воронежской, Усть-Лабинского района, Краснодарского края.

Цель:

- Знать:
- алгоритмы сложения, вычитания, умножения и деления обыкновенных дробей и смешанных чисел.

- Уметь:
- Применять их при решении примеров, уравнений, задач, упрощении выражений.

Развивать: интерес к предмету, самостоятельность, здоровое соперничество.

1
1
2
3
4
2
1
2
3
4
3
1
2
3
4
4
1
2
3
4
5
1
2
3
4

1

Выполни действие:

$$а)\ \frac{3}{7} \div \frac{5}{8}$$

$$в)\ 8\frac{1}{3} \div 2\frac{2}{3}$$

$$б)\ \frac{2}{3} \div \frac{2}{7}$$

$$г)\ \frac{6}{11} \div 3$$

$$д)\ 4 \div \frac{2}{3}$$

2

Выполни действие:

$$а)\ \frac{14}{39} : \frac{21}{52}$$

$$в)\ 4\frac{1}{11} : 2\frac{19}{22}$$

$$б)\ \frac{3}{8} \div \frac{2}{3}$$

$$г)\ \frac{16}{17} \div 8$$

$$д)\ 18 \div \frac{9}{14}$$

3

Выполни действие:

$$а)\ 12 \div \frac{6}{7}$$

$$в)\ 7\frac{6}{7} \div 9\frac{3}{7}$$

$$б)\ \frac{4}{7} \div \frac{4}{9}$$

$$г)\ \frac{24}{25} \div 12$$

$$д)\ 14 \div \frac{7}{8}$$

4

Выполни действие:

$$а)\ \frac{10}{51} \div \frac{15}{68} \qquad в)\ 24 \div \frac{8}{9}$$

$$б)\ 3\frac{5}{9} \div 2\frac{2}{3} \qquad г)\ \frac{6}{25} \div \frac{9}{5}$$

$$д)\ \frac{8}{27} \div \frac{8}{9}$$

1

Решите уравнения:

$$а)\ \frac{7}{8}y = 1\frac{1}{4}$$

$$в)\ \left(\frac{3}{14} + \frac{5}{21}y\right) : \frac{3}{7} = 3\frac{1}{4}$$

$$б)\ 2\frac{1}{15} - \frac{3}{4}x = \frac{59}{60}$$

$$г)\ \frac{2}{3}x + \frac{5}{6}x - \frac{7}{9}x = \frac{1}{2}$$

$$д)\ y - \frac{5}{7}y = \frac{2}{3}$$

2

Решите уравнения:

$$а)\ \frac{5}{9}y = 1\frac{1}{3}$$

$$в)\ \left(\frac{8}{15} + \frac{2}{3}y\right) : \frac{3}{5} = 2$$

$$б)\ 2\frac{1}{4} - 1\frac{2}{3}x = 1\frac{5}{21}$$

$$г)\ \frac{2}{5}x + \frac{3}{10}x - \frac{2}{15}x = \frac{1}{6}$$

$$д)\ y - \frac{8}{15}y = \frac{1}{3}$$

3

Решите уравнения:

$$а)\ \frac{7}{12}y = 1\frac{1}{4}$$

$$в)\ \left(\frac{5}{24}y - \frac{7}{18}\right) : 3\frac{2}{3} = \frac{1}{3}$$

$$б)\ 3\frac{1}{15} - 1\frac{14}{15}x = \frac{1}{6}$$

$$г)\ \frac{4}{7}x + \frac{5}{14}x - \frac{10}{21}x = \frac{1}{7}$$

$$д)\ y - \frac{5}{12}y = \frac{1}{4}$$

4

Решите уравнения:

$$а)\ \frac{8}{25}y = 3\frac{1}{5}$$

$$в)\left(\frac{7}{12} - \frac{11}{30}y\right) : 7\frac{1}{4} = \frac{1}{3}$$

$$б)\ 3\frac{1}{12} - 1\frac{5}{6}x = 1\frac{17}{24}$$

$$г)\ \frac{1}{9}x + \frac{7}{18}x + \frac{11}{27}x = 2\frac{1}{2}$$

$$д)\ y - \frac{13}{18}y = \frac{1}{3}$$

1

Решите задачу

В первом пакете 2 кг пшена, что в $1\frac{1}{3}$ раза больше, чем во втором и в $1\frac{1}{4}$ раза меньше, чем в третьем.

Сколько кг пшена во всех трех пакетах?

2

Решите задачу

В первом ящике 8 кг винограда, что в $1\frac{1}{7}$ раза больше, чем во втором и в $1\frac{1}{8}$ раза меньше, чем в третьем.

Сколько кг винограда во всех трех пакетах?

3

Мост состоит из трех пролетов. Длина первого пролета 12 м, что в $1\frac{5}{7}$ раза больше, чем второго пролета и в $1\frac{7}{12}$ раза меньше , чем третий. Найти длину моста.

4

В первый час Коля прошел 5 км, что в $1\frac{2}{3}$ раза больше , чем во второй час и в $1\frac{1}{5}$ раза меньше, чем в третий час.

Сколько км прошел Коля?

1

Упростить выражение:

$$а)\frac{2}{7}y+\frac{5}{14}y+\frac{10}{21}y$$

$$б)3\frac{2}{3}a-2\frac{4}{9}a+1\frac{1}{2}a$$

$$в)\frac{7}{12}m+\frac{1}{6}m-\frac{2}{3}m$$

$$г)2\frac{5}{6}a+\frac{1}{6}a-\frac{2}{3}a$$

$$д)y-(\frac{8}{15}y+\frac{5}{12}y)$$

2

Упростить выражение:

$$а)\frac{3}{8}y+\frac{4}{9}y-\frac{5}{12}y$$

$$б)1\frac{5}{12}a+2\frac{7}{18}a-1\frac{2}{5}a$$

$$в)\frac{4}{7}m+\frac{5}{21}m-\frac{2}{3}m$$

$$г)2\frac{1}{3}a+3\frac{3}{5}a+\frac{1}{15}a$$

$$д)y-(\frac{1}{15}y+\frac{3}{10}y)$$

3

Упростить выражение:

$$а)\ \frac{5}{6}y+\frac{3}{10}y+\frac{7}{15}y$$

$$б)\ 3\frac{5}{6}a-2\frac{5}{12}a+1\frac{1}{3}a$$

$$в)\ \frac{2}{7}m+\frac{3}{7}m-\frac{18}{35}m$$

$$г)\ 3\frac{2}{3}a-1\frac{5}{6}a-1\frac{1}{9}a$$

$$д)\ y-(\frac{4}{9}y+\frac{5}{18}y)$$

4

Упростить выражение:

$$а)\frac{3}{7}y-\frac{5}{14}y+\frac{5}{28}y$$

$$б)1\frac{4}{9}a+2\frac{2}{3}a-1\frac{5}{6}a$$

$$в)\frac{9}{10}m-\frac{2}{15}m-\frac{3}{5}m$$

$$г)5\frac{1}{8}a-2\frac{1}{3}a-2\frac{1}{24}a$$

$$д)y-(\frac{1}{15}y+\frac{3}{10}y)$$

1

Найти значение выражения: $\frac{3}{7}x+\frac{2}{3}x-\frac{4}{21}x$

$а)x=\frac{3}{19}$

$б)x=\frac{7}{38}$

$в)x=\frac{2}{19}$

$г)x=\frac{3}{38}$

$д)x=\frac{7}{19}$

2

Найти значение выражения: $m-(\frac{5}{8}m+\frac{1}{4}m)$

$а)m=16$

$б)m=1\frac{3}{5}$

$в)m=2\frac{2}{5}$

$г)m=\frac{3}{5}$

$д)m=\frac{2}{5}$

3

Найти значение выражения: $\frac{3}{8}y+\frac{4}{9}y-\frac{5}{12}y$

$а)\ y=\frac{3}{29}$

$б)\ y=\frac{4}{29}$

$в)\ y=\frac{8}{29}$

$г)\ y=\frac{9}{29}$

$д)\ y=\frac{9}{58}$

4

Найти значение выражения: $\frac{3}{7}a+\frac{2}{3}a-\frac{4}{21}a$

$а)a=\frac{3}{19}$

$б)a=\frac{7}{38}$

$в)a=\frac{2}{19}$

$г)a=\frac{3}{38}$

$д)a=\frac{7}{19}$

Проверь себя!

Проверь себя!

	1зад.	2 зад.	3 зад.	4 зад.	5 зад.
1 груп.					
2 груп.					
3 груп.					
4 груп.					

Шкала оценок

1 задание

	1	2	3	4
А	$\frac{24}{35}$	$\frac{8}{9}$	14	$\frac{8}{9}$
Б	$2\frac{1}{3}$	$\frac{9}{16}$	$\frac{9}{7}$	$1\frac{1}{3}$
В	$3\frac{1}{8}$	$1\frac{3}{7}$	$\frac{5}{6}$	27
Г	$\frac{2}{11}$	$\frac{2}{17}$	$\frac{2}{25}$	$\frac{2}{15}$
Д	6	28	16	$\frac{1}{3}$

2 задание

	1	2	3	4
А	$1\frac{3}{7}$	$2\frac{2}{5}$	$2\frac{1}{7}$	10
Б	$1\frac{23}{45}$	$\frac{17}{28}$	$1\frac{1}{2}$	$\frac{3}{4}$
В	$4\frac{19}{20}$	1	$7\frac{11}{15}$	5
Г	$\frac{9}{13}$	$\frac{5}{17}$	$\frac{6}{19}$	$4\frac{11}{31}$
Д	$2\frac{1}{3}$	$\frac{5}{7}$	$\frac{3}{7}$	$1\frac{1}{5}$

3 задание

	1	2	3	4
	6	24	38	14

4 задание

	1	2	3	4
А	$\frac{47}{42}y$	$\frac{29}{72}y$	$\frac{8}{5}y$	$\frac{1}{4}y$
Б	$2\frac{13}{18}a$	$3\frac{73}{180}a$	$2\frac{3}{4}a$	$2\frac{5}{18}a$
В	$\frac{1}{12}m$	$\frac{1}{7}m$	$\frac{1}{5}m$	$\frac{1}{6}m$
Г	$2\frac{1}{3}a$	$6a$	$\frac{13}{18}a$	$4\frac{3}{4}a$
Д	$\frac{1}{20}y$	$\frac{19}{30}y$	$\frac{5}{18}y$	$\frac{19}{30}y$

5 задание

	1	2	3	4
А	$\frac{1}{7}$	2	$\frac{1}{24}$	$\frac{1}{7}$
Б	$\frac{1}{6}$	$\frac{1}{5}$	$\frac{1}{18}$	$\frac{1}{6}$
В	$\frac{2}{21}$	$\frac{3}{10}$	$\frac{1}{9}$	$\frac{2}{21}$
Г	$\frac{1}{14}$	$\frac{3}{40}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{14}$
Д	$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{20}$	$\frac{1}{16}$	$\frac{1}{3}$

Шкала оценок

«5»	Нет ошибок
«4»	1-2 ошибки
«3»	3 ошибки
«2»	4 и более ошибок

Спасибо, вы молодцы!!!!