

# Урок- лабиринт по теме «Действия с обыкновенными дробями»

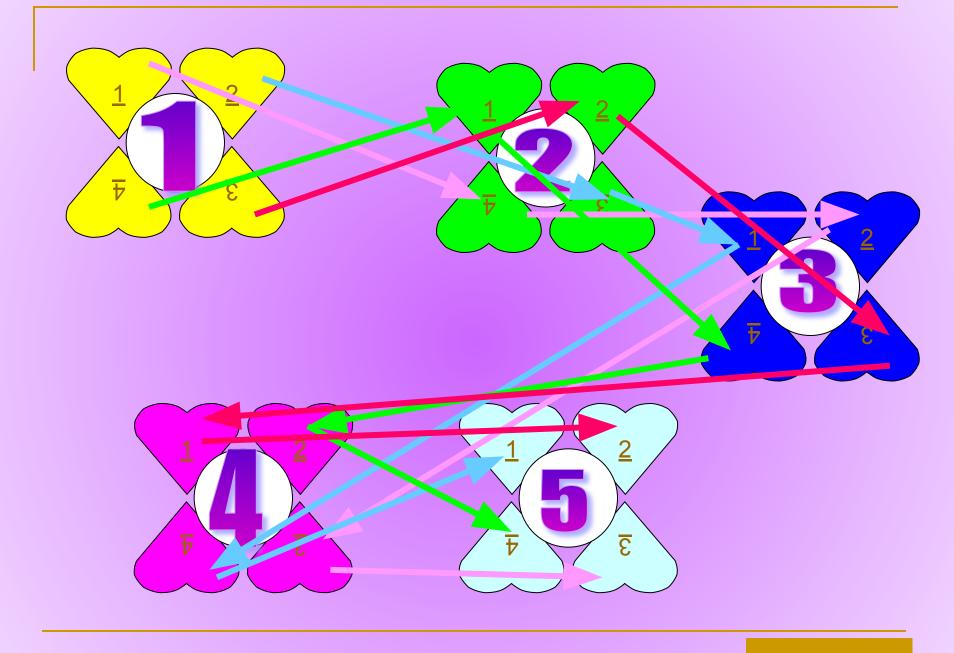
Выполнила Петренко Наталья Викторовна, учитель математики МОУ СОШ №7, ст. Воронежской, Усть-Лабинского района, Краснодарского края.

### 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.



### Выполни действие:

$$a)\frac{3}{7} \div \frac{5}{8} \qquad e)8\frac{1}{3} \div 2\frac{2}{3}$$

$$6)\frac{2}{3} \div \frac{2}{7} \qquad e)\frac{6}{11} \div 3$$

$$\partial$$
)4÷ $\frac{2}{3}$ 

### Выполни действие:

6) 
$$\frac{3}{8} \div \frac{2}{3}$$
  $= 2$ )  $\frac{16}{17} \div 8$ 

$$\partial$$
)18÷ $\frac{9}{14}$ 

Выполни действие:

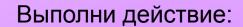
$$(a)$$
12 ÷  $\frac{6}{7}$ 

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

$$\left(6\right)\frac{4}{7}\div\frac{4}{9}$$

$$(2)\frac{24}{25} \div 12$$

$$\partial$$
)14 ÷  $\frac{7}{8}$ 





$$(6)3\frac{5}{9} \div 2\frac{2}{3} \quad (2)\frac{6}{25} \div \frac{9}{5}$$

$$(3)\frac{8}{27} \div \frac{8}{9}$$



$$a)\frac{7}{8}y = 1\frac{1}{4}$$

$$(6)(\frac{3}{14} + \frac{5}{21}y) : \frac{3}{7} = 3\frac{1}{4}$$

$$(5)2\frac{1}{15} - \frac{3}{4}x = \frac{59}{60}$$

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

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

$$a)\frac{5}{9}y = 1\frac{1}{3}$$

$$(6)(\frac{8}{15} + \frac{2}{3}y) : \frac{3}{5} = 2$$

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

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

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

$$a)\frac{7}{12}y = 1\frac{1}{4}$$

$$(6)(\frac{5}{24}y - \frac{7}{18}):3\frac{2}{3} = \frac{1}{3}$$

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

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

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

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



$$a)\frac{8}{25}y = 3\frac{1}{5}$$

$$(6)(\frac{7}{12} - \frac{11}{30}y): 7\frac{1}{4} = \frac{1}{3}$$

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

$$6)3\frac{1}{12} - 1\frac{5}{6}x = 1\frac{17}{24} \qquad \epsilon)\frac{1}{9}x + \frac{7}{18}x + \frac{11}{27}x = 2\frac{1}{2}$$

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

#### 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?

#### Решите задачу

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

Сколько кг винограда во всех трех пакетах?

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.

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?

### Упростить выражение:

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

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

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

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

$$(\frac{8}{15}y + \frac{5}{12}y)$$

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

$$(6)1\frac{5}{12}a + 2\frac{7}{18}a - 1\frac{2}{5}a$$

$$(6)\frac{4}{7}m + \frac{5}{21}m - \frac{2}{3}m$$

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

$$(\frac{1}{15}y + \frac{3}{10}y)$$

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

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

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

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

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

### Упростить выражение:

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

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

$$(6)\frac{9}{10}m-\frac{2}{15}m-\frac{3}{5}m$$

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

$$(\frac{1}{15}y + \frac{3}{10}y)$$

$$\frac{3}{7}x + \frac{2}{3}x - \frac{4}{21}x$$

$$a)x = \frac{3}{19}$$

$$\delta(x) = \frac{7}{38}$$

$$(6)x = \frac{2}{19}$$

$$\varepsilon(x) = \frac{3}{38}$$

$$\partial x = \frac{7}{19}$$

$$m-(\frac{5}{8}m+\frac{1}{4}m)$$

$$a)m = 16$$

$$\delta(m) = 1\frac{3}{5}$$

$$(e)m = 2\frac{2}{5}$$

$$\varepsilon)m = \frac{3}{5}$$

$$\partial$$
) $m = \frac{2}{5}$ 

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

$$a)y = \frac{3}{29}$$

$$\delta(y) = \frac{4}{29}$$

$$(e)y = \frac{8}{29}$$

$$\varepsilon(x) = \frac{9}{29}$$

$$\partial y = \frac{9}{58}$$

Найти значение выражения:

$$\frac{3}{7}a + \frac{2}{3}a - \frac{4}{21}a$$

$$a)a = \frac{3}{19}$$

$$\delta(a) = \frac{7}{38}$$

$$(e)a = \frac{2}{19}$$

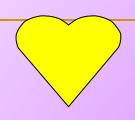
$$\varepsilon(a) = \frac{3}{38}$$

$$\partial$$
) $a = \frac{1}{19}$ 

# Проверь себя!

# Проверь себя!

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



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



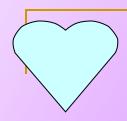
	1	2	3	4
A	$1\frac{3}{7}$	$2\frac{2}{5}$	$2\frac{1}{7}$	10
Б	$1\frac{23}{45}$	$\frac{17}{28}$	$1\frac{1}{2}$	$\frac{3}{4}$
В	$4\frac{19}{20}$	1	$7\frac{11}{15}$	5
Γ	9 13	<u>5</u> 17	6	$4\frac{11}{31}$
Д	$2\frac{1}{3}$	$\frac{17}{\frac{5}{7}}$	$ \frac{\overline{19}}{\overline{7}} $	$1\frac{1}{5}$



1	2	3	4
6	24	38	14



	1	2	3	4
A	$\frac{47}{42}y$	$\frac{29}{72}y$	$\frac{8}{5}y$ $2\frac{3}{4}a$	$\frac{1}{4}y$
Б	$2\frac{13}{18}a$	$3\frac{73}{180}a$	$2\frac{3}{4}a$	$\frac{\frac{1}{4}y}{2\frac{5}{18}a}$
В	$\frac{1}{12}m$	$\frac{1}{7}m$	$\frac{1}{5}m$	$\frac{1}{6}m$
Γ	$2\frac{1}{3}a$	6 <i>a</i>	$\frac{13}{18}a$	$4\frac{3}{4}a$
Д	$\frac{1}{20}y$	$\frac{19}{30}y$	$\frac{5}{18}y$	$\frac{19}{30}y$



	1	2	3	4
A	$\frac{1}{7}$	2	$\frac{1}{24}$	$\frac{1}{7}$
Б	$\frac{1}{\epsilon}$	$\frac{1}{5}$	<u>1</u>	$\frac{1}{\epsilon}$
В	6 <u>2</u>	3	18 <u>1</u>	6 2
Γ	<u>21</u> <u>1</u>	10 3	<u>-</u> <u>1</u>	<u>21</u> <u>1</u>
Д	14	40 1	8 <u>1</u>	14 1
	<del>-</del> 3	$\overline{20}$	16	3

### Шкала оценок



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

# Спасибо, вы молодцы!!!!

