



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

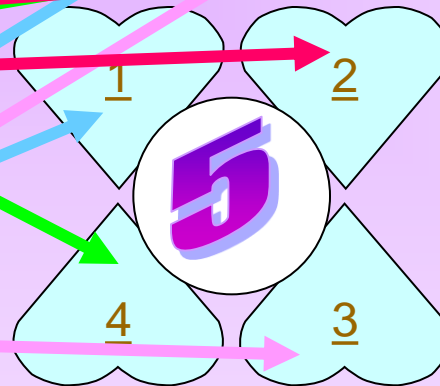
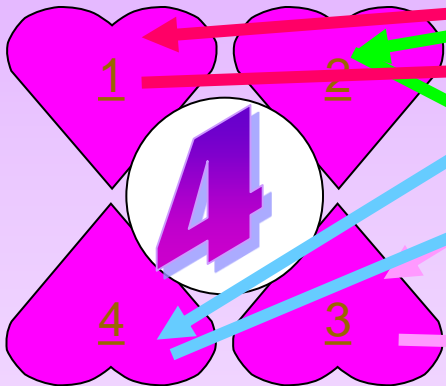
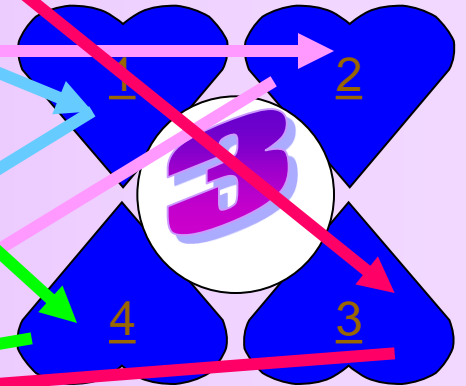
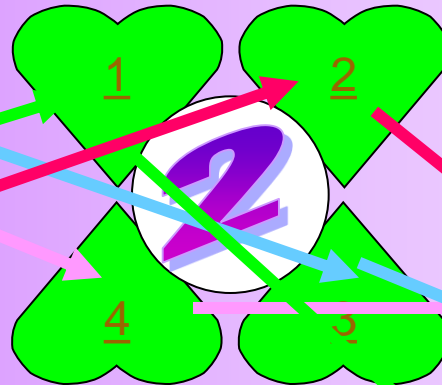
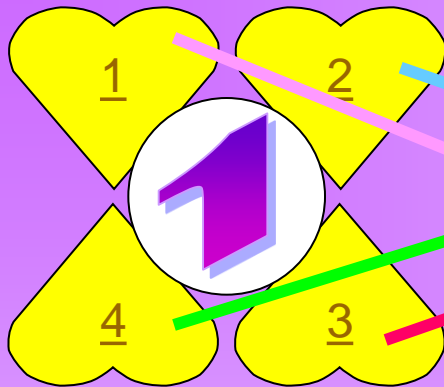
Выполнила Петренко Наталья Викторовна,  
учитель математики МОУ СОШ №7,  
ст.Воронежской, Усть-Лабинского района,  
Краснодарского края.

# 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:

$$a) \frac{3}{7} \div \frac{5}{8}$$

$$в) 8\frac{1}{3} \div 2\frac{2}{3}$$

$$б) \frac{2}{3} \div \frac{2}{7}$$

$$г) \frac{6}{11} \div 3$$

$$д) 4 \div \frac{2}{3}$$



Выполни действие:

$$a) \frac{14}{39} : \frac{21}{52}$$

$$в) 4\frac{1}{11} : 2\frac{19}{22}$$

$$б) \frac{3}{8} \div \frac{2}{3}$$

$$г) \frac{16}{17} \div 8$$

$$д) 18 \div \frac{9}{14}$$



Выполни действие:

3

$$a) 12 \div \frac{6}{7}$$

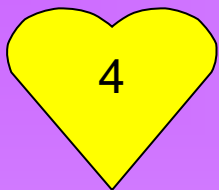
$$в) 7\frac{6}{7} \div 9\frac{3}{7}$$

$$б) \frac{4}{7} \div \frac{4}{9}$$

$$г) \frac{24}{25} \div 12$$

$$д) 14 \div \frac{7}{8}$$





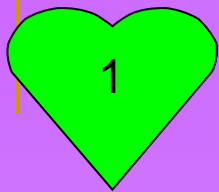
Выполни действие:

$$a) \frac{10}{51} \div \frac{15}{68} \quad в) 24 \div \frac{8}{9}$$

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

$$д) \frac{8}{27} \div \frac{8}{9}$$





Решите уравнения:

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

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

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

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

$$д) y - \frac{5}{7}y = \frac{2}{3}$$





Решите уравнения:

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

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

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

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

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





Решите уравнения:

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

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

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

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

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





Решите уравнения:

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

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

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

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

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





---

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 во втором и в  $1\frac{1}{8}$  раза меньше, 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:

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

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

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

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

$$д) y - \left( \frac{8}{15}y + \frac{5}{12}y \right)$$





Упростить выражение:

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

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

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

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

$$д) y - \left(\frac{1}{15}y + \frac{3}{10}y\right)$$



Упростить выражение:

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

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

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

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

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



Упростить выражение:

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

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

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

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

$$д) y - \left(\frac{1}{15}y + \frac{3}{10}y\right)$$



1

Найти значение выражения:

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

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

$$б)x = \frac{7}{38}$$

$$в)x = \frac{2}{19}$$

$$г)x = \frac{3}{38}$$

$$д)x = \frac{7}{19}$$



2

Найти значение выражения:

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

$$a) m = 16$$

$$б) m = 1\frac{3}{5}$$

$$в) m = 2\frac{2}{5}$$

$$г) m = \frac{3}{5}$$

$$д) m = \frac{2}{5}$$



3

Найти значение выражения:

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

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

$$б) y = \frac{4}{29}$$

$$в) y = \frac{8}{29}$$

$$г) y = \frac{9}{29}$$

$$д) y = \frac{9}{58}$$



4

Найти значение выражения:

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

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

$$б) a = \frac{7}{38}$$

$$в) a = \frac{2}{19}$$

$$г) a = \frac{3}{38}$$





















$$д) a = \frac{7}{19}$$



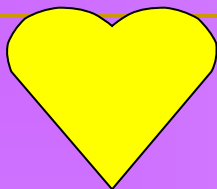
**Проверь себя!**



# Проверь себя!

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

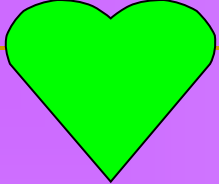
Шкала оценок



# 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	$\frac{1}{3}$

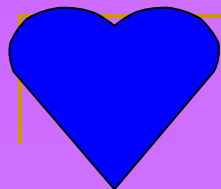




## 2 задание

	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	$2\frac{1}{3}$	$\frac{5}{7}$	$\frac{3}{7}$	$1\frac{1}{5}$

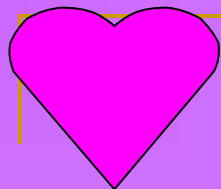




## 3 задание

	1	2	3	4
	6	24	38	14

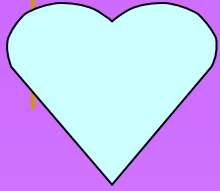




## 4 задание

	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!!!!

