



Урок- лабиринт по теме «Действия с обыкновенными дробями»

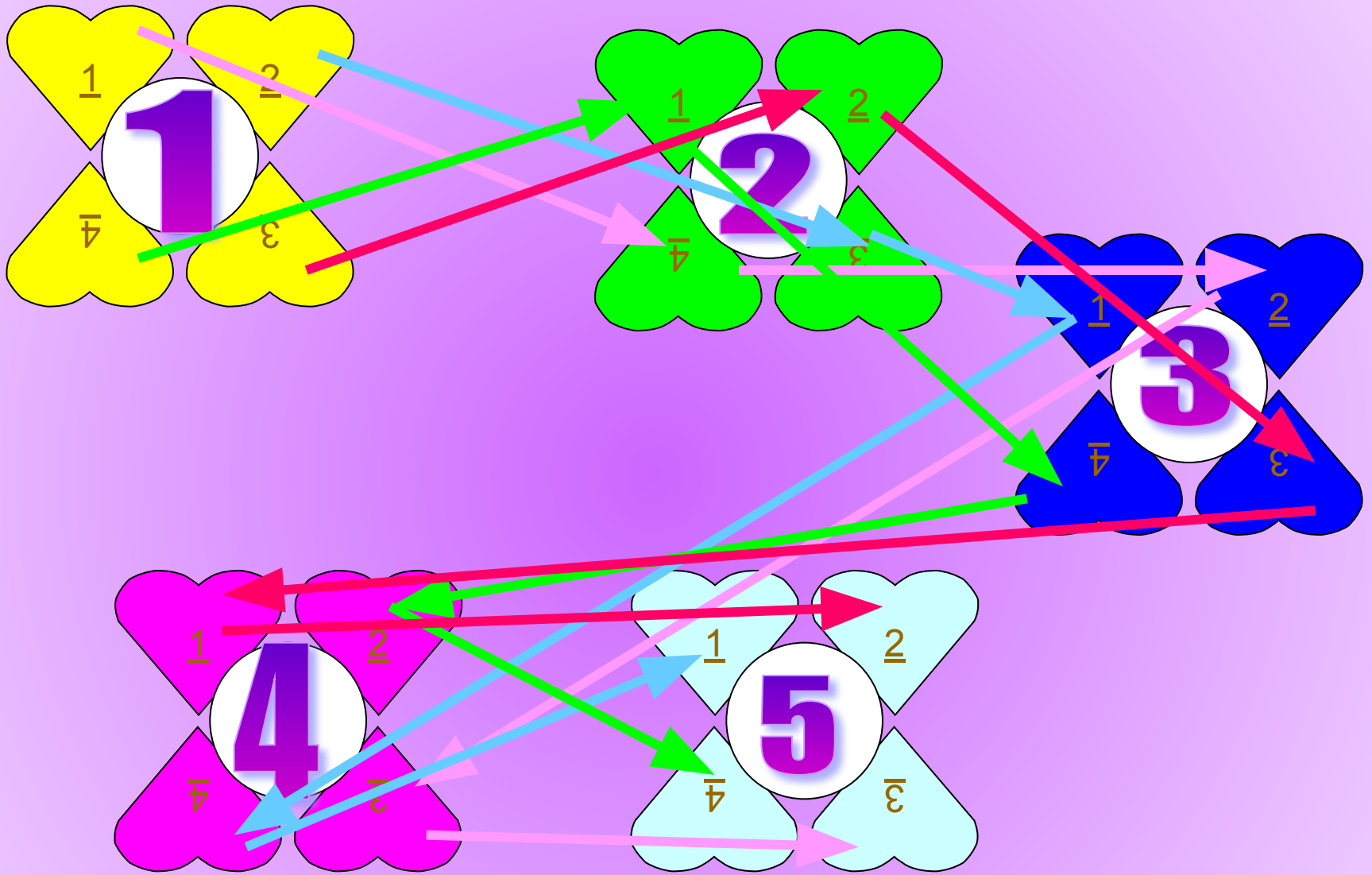
Выполнила Петренко Наталья Викторовна,
учитель математики МОУ СОШ №7, ст.
Воронежской, Усть-Лабинского района,
Краснодарского края.

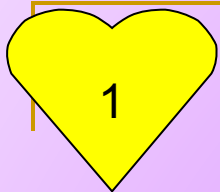
Цель:

- 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:

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

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

$$б) \frac{3}{8} \div \frac{2}{3}$$

$$г) \frac{16}{17} \div 8$$

$$д) 18 \div \frac{9}{14}$$



Выполни действие:



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

$$в) 7\frac{6}{7} \div 9\frac{3}{7}$$

$$б) \frac{4}{7} \div \frac{4}{9}$$

$$г) \frac{24}{25} \div 12$$

$$д) 14 \div \frac{7}{8}$$



Выполни действие:

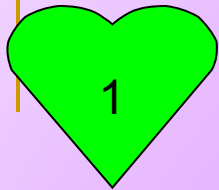


$$a) \frac{10}{51} \div \frac{15}{68} \qquad e) 24 \div \frac{8}{9}$$

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

$$д) \frac{8}{27} \div \frac{8}{9}$$





Решите уравнения:

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

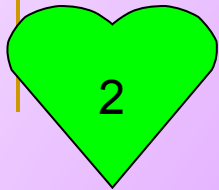
$$в) \left(\frac{3}{14} + \frac{5}{21}y\right) : \frac{3}{7} = 3\frac{1}{4}$$

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

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

$$д) y - \frac{5}{7}y = \frac{2}{3}$$





Решите уравнения:

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

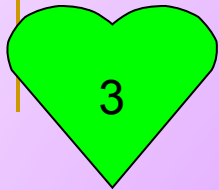
$$в) \left(\frac{8}{15} + \frac{2}{3}y\right) : \frac{3}{5} = 2$$

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

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

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





Решите уравнения:

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

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

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

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

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





Решите уравнения:

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

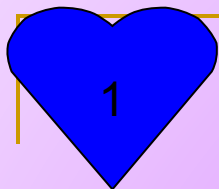
$$в) \left(\frac{7}{12} - \frac{11}{30}y\right) : 7\frac{1}{4} = \frac{1}{3}$$

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

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

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





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?





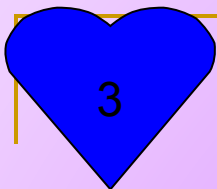
2

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?





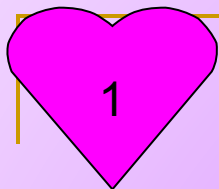
Мост состоит из трех пролетов. Длина первого пролета 12 м, что в $1\frac{5}{7}$ раза больше, чем второго пролета и в $1\frac{7}{12}$ раза меньше, чем третий. Найти длину моста.



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:

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

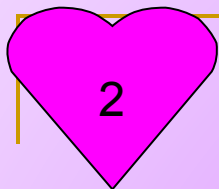
$$б) 3\frac{2}{3}a - 2\frac{4}{9}a + 1\frac{1}{2}a$$

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

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

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





Упростить выражение:

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

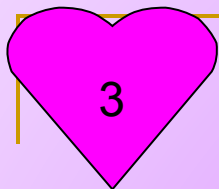
$$б) 1\frac{5}{12}a + 2\frac{7}{18}a - 1\frac{2}{5}a$$

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

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

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





Упростить выражение:

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

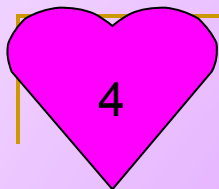
$$б) 3\frac{5}{6}a - 2\frac{5}{12}a + 1\frac{1}{3}a$$

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

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

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





Упростить выражение:

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

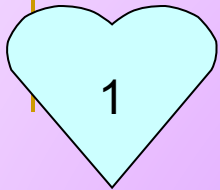
$$б) 1\frac{4}{9}a + 2\frac{2}{3}a - 1\frac{5}{6}a$$

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

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

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





Найти значение выражения:

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

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

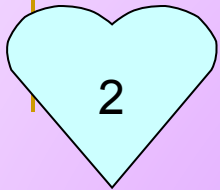
$$б) x = \frac{7}{38}$$

$$в) x = \frac{2}{19}$$

$$г) x = \frac{3}{38}$$

$$д) x = \frac{7}{19}$$





Найти значение выражения:

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

$$a) m = 16$$

$$б) m = 1\frac{3}{5}$$

$$в) m = 2\frac{2}{5}$$

$$г) m = \frac{3}{5}$$

$$д) m = \frac{2}{5}$$





Найти значение выражения:

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

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

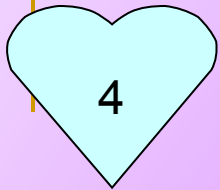
$$б) y = \frac{4}{29}$$

$$в) y = \frac{8}{29}$$

$$г) y = \frac{9}{29}$$

$$д) y = \frac{9}{58}$$





Найти значение выражения:

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

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

$$б) a = \frac{7}{38}$$

$$в) a = \frac{2}{19}$$





















$$г) a = \frac{3}{38}$$

$$д) a = \frac{7}{19}$$

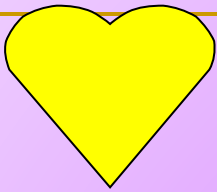


Проверь себя!

Проверь себя!

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

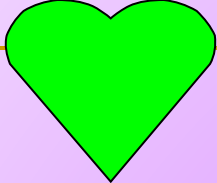
Шкала оценок



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 | $\frac{1}{3}$ |

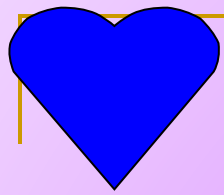




2 задание

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

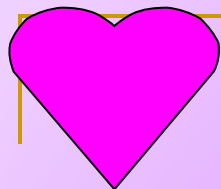




3 задание

| | | | | |
|--|---|----|----|----|
| | 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 6 | 24 | 38 | 14 |

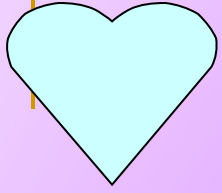




4 задание

| | 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!!!!

