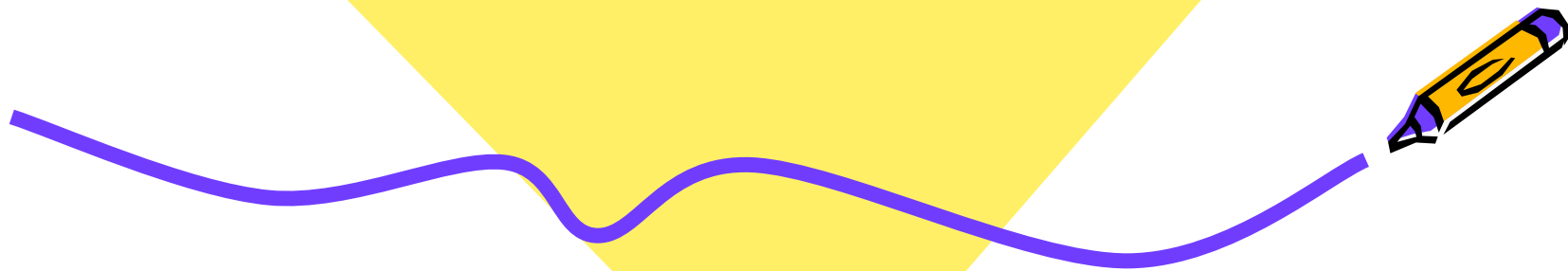




# УМНОЖЕНИЕ И ДЕЛЕНИЕ ОБЫКНОВЕННЫХ ДРОБЕЙ.

6 класс.

Занятие 9.





При умножении двух дробей перемножают числитель с числителем, знаменатель со знаменателем, а потом *первое произведение пишут в числителе, а второе – в знаменателе.*

$$\frac{2}{3} \cdot \frac{5}{7} = \frac{2 \cdot 5}{3 \cdot 7} = \frac{10}{21}$$



!?!



*Я понял!*

$$\frac{3}{4} \cdot \frac{8}{9} = \frac{\overset{1}{\cancel{3}} \cdot \overset{2}{\cancel{8}}}{\underset{1}{\cancel{4}} \cdot \underset{3}{\cancel{9}}} = \frac{1 \cdot 2}{1 \cdot 3} = \frac{2}{3}$$





Выполните умножение:

$$\frac{3}{5} \cdot \frac{2}{9} = \frac{2}{15}$$

$$\frac{1}{4} \cdot \frac{8}{9} = \frac{2}{9}$$

$$\frac{4}{5} \cdot \frac{15}{4} = 3$$

$$\frac{3}{8} \cdot \frac{2}{6} = \frac{1}{8}$$

Сравнить

и  
решить





*Вставьте пропущенные числа:*

$$\frac{2}{3} \cdot \text{P} = \frac{2}{3}$$

$$\frac{3}{8} \cdot \frac{2}{3} = \frac{1}{4}$$

$$\frac{1}{12} \cdot \text{Q} = \frac{1}{2}$$

$$\frac{3}{4} \cdot \frac{4}{27} = \frac{1}{9}$$

$$\frac{1}{9} \cdot \text{R} = 4$$

$$\frac{27}{32} \cdot \frac{128}{81} = \frac{4}{3}$$



*Молодцы!*

2

6

6

$\frac{7}{6}$

$\frac{2}{3}$

$\frac{5}{3}$

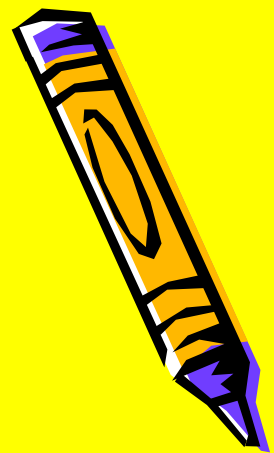
$\frac{5}{2}$

3



# Решить задачу:

Масса козлёнка  $6\frac{3}{4}$  кг ,  
а масса поросёнка в 3 раза  
больше. На сколько килограммов  
масса козлёнка меньше массы  
поросёнка?



Сформулировать правила умножения и деления обыкновенных дробей. Выполнить действия. Замени ответ буквой и прочитай слово. (оценка каждого задания - 1 балл)



$$\frac{3}{16} \cdot \frac{4}{9} =$$

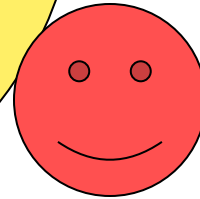
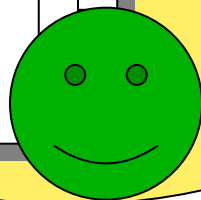
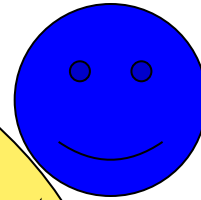
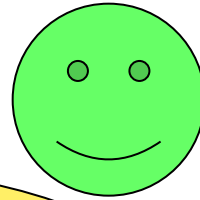
$$\frac{10}{7} \cdot \frac{14}{5} =$$

$$\frac{6}{13} \cdot 39 =$$

$$\frac{17}{19} \cdot \frac{38}{51} =$$

$$\frac{4}{15} \cdot \frac{25}{8} =$$

$$\frac{15}{8}$$



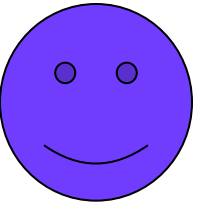
$$\frac{5}{6} - X$$

$$4 - C$$

$$6 - E$$

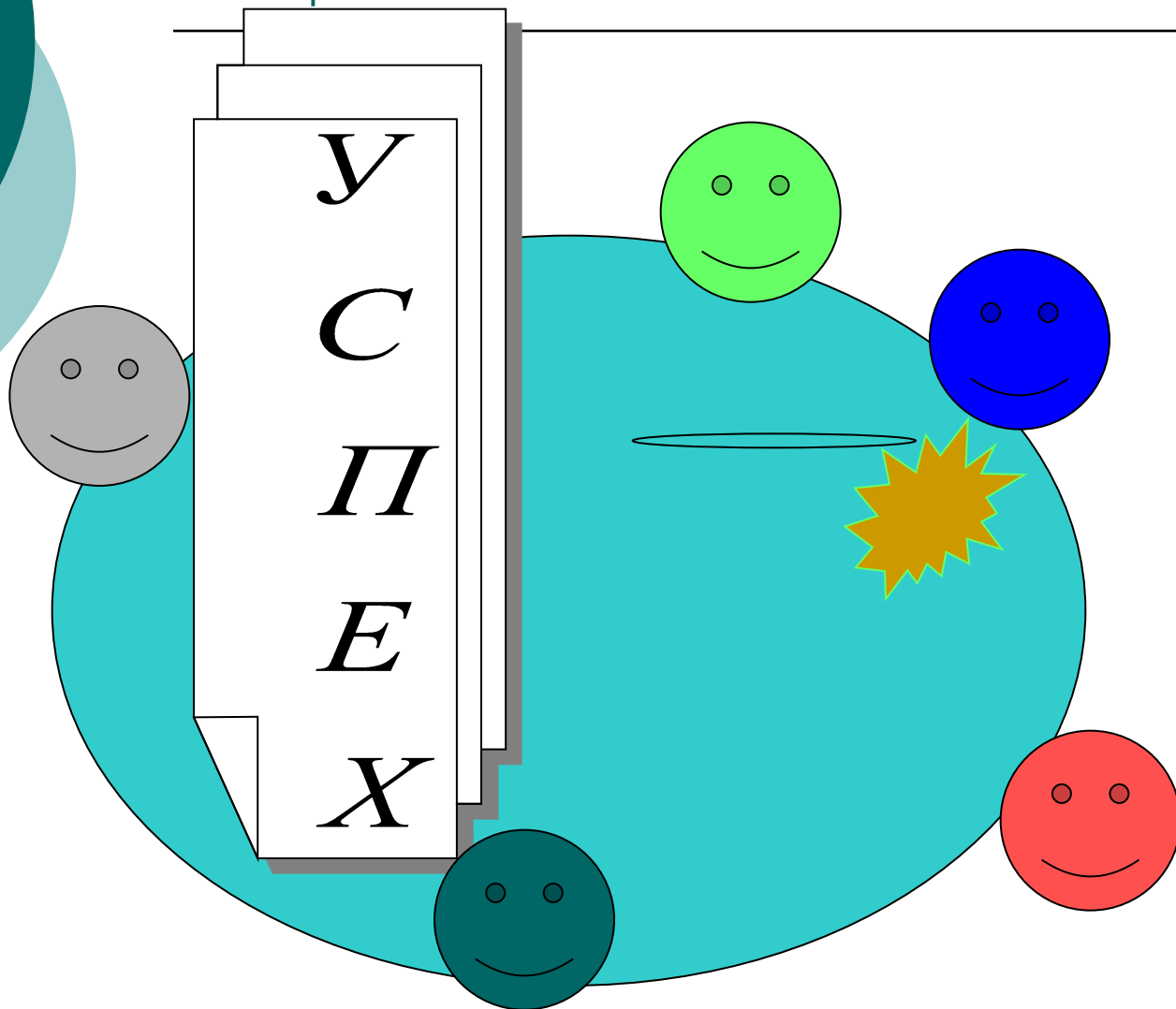
$$\frac{1}{12} - Y$$

$$18 - P$$





Прочитай слово.



$$\frac{5}{6} - X$$

$$4 - C$$

$$6 - E$$

$$\frac{1}{12} - y$$

$$18 - П$$

# Самостоятельная работа



64. Вычисли:

$$1) \frac{3}{8} \cdot \frac{8}{15} = \frac{3 \cdot 8}{8 \cdot 15} =$$

$$2) \frac{13}{20} \cdot \frac{15}{26} =$$

$$\frac{16}{27} \cdot \frac{3}{4} =$$

$$\frac{32}{45} \cdot \frac{9}{16} =$$

$$\frac{19}{21} \cdot \frac{35}{38} =$$

$$\frac{9}{14} \cdot \frac{7}{24} =$$

$$\frac{5}{18} \cdot \frac{24}{25} =$$

$$\frac{11}{30} \cdot \frac{15}{22} =$$

Ответы:  $\frac{5}{6}, \frac{2}{5}, \frac{1}{4}, \frac{4}{9}, \frac{1}{5}, \frac{5}{12}, \frac{4}{9}, \frac{3}{16}, \frac{3}{8}, \frac{4}{15}$ .

Лишними оказались числа ... и ....



# Проверь товарища



$$1) \frac{8^1}{8_1} \cdot \frac{8^1}{15_5} = \frac{1}{5}$$

$$\frac{16^4}{27_9} \cdot \frac{3^1}{4_1} = \frac{4}{9}$$

$$\frac{19}{21_3} \cdot \frac{35^5}{38_2} = \frac{5}{6}$$

$$\frac{5^1}{18_3} \cdot \frac{24^4}{25_5} = \frac{4}{15}$$

$$2) \frac{15}{20_4} \cdot \frac{15^3}{40_2} = \frac{3}{8}$$

$$\frac{32^2}{45_5} \cdot \frac{9^1}{16_1} = \frac{2}{5}$$

$$\frac{9^3}{14_2} \cdot \frac{4}{24_8} = \frac{3}{16}$$

$$\frac{11}{30_2} \cdot \frac{15}{22_2} = \frac{1}{4}$$

Лишними оказались числа  $\frac{4}{9}$  и  $\frac{5}{12}$

