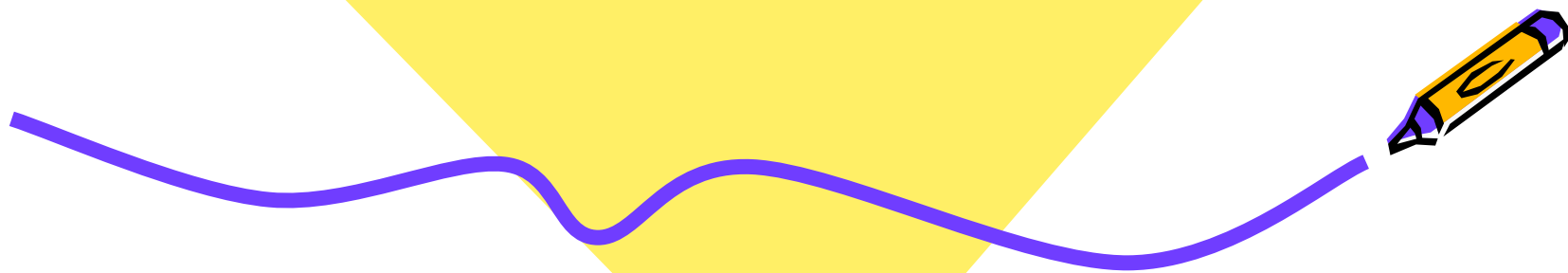


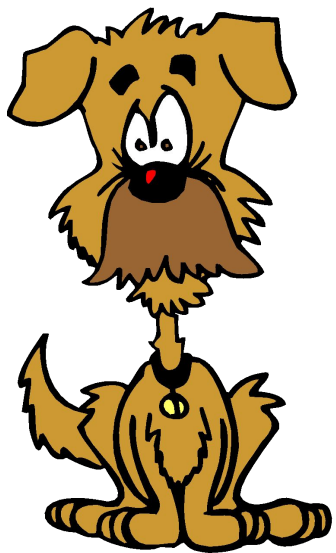


УМНОЖЕНИЕ И ДЕЛЕНИЕ ОБЫКНОВЕННЫХ ДРОБЕЙ.

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.

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



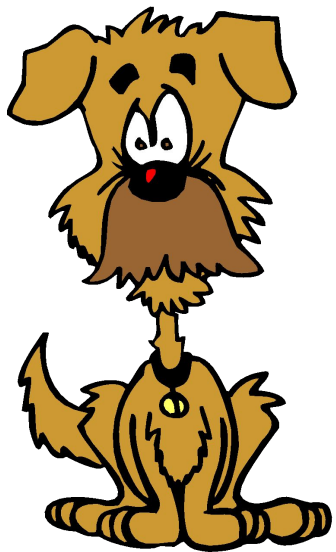
!?!



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:

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

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

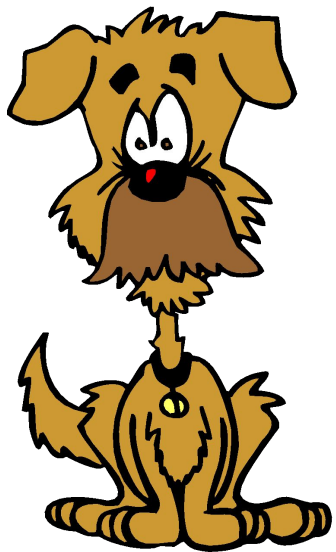
$$\frac{4}{5} \cdot \frac{15}{4} = 3$$

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

Сравнить

Или
расчитать





Вставьте пропущенные числа:

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

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

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

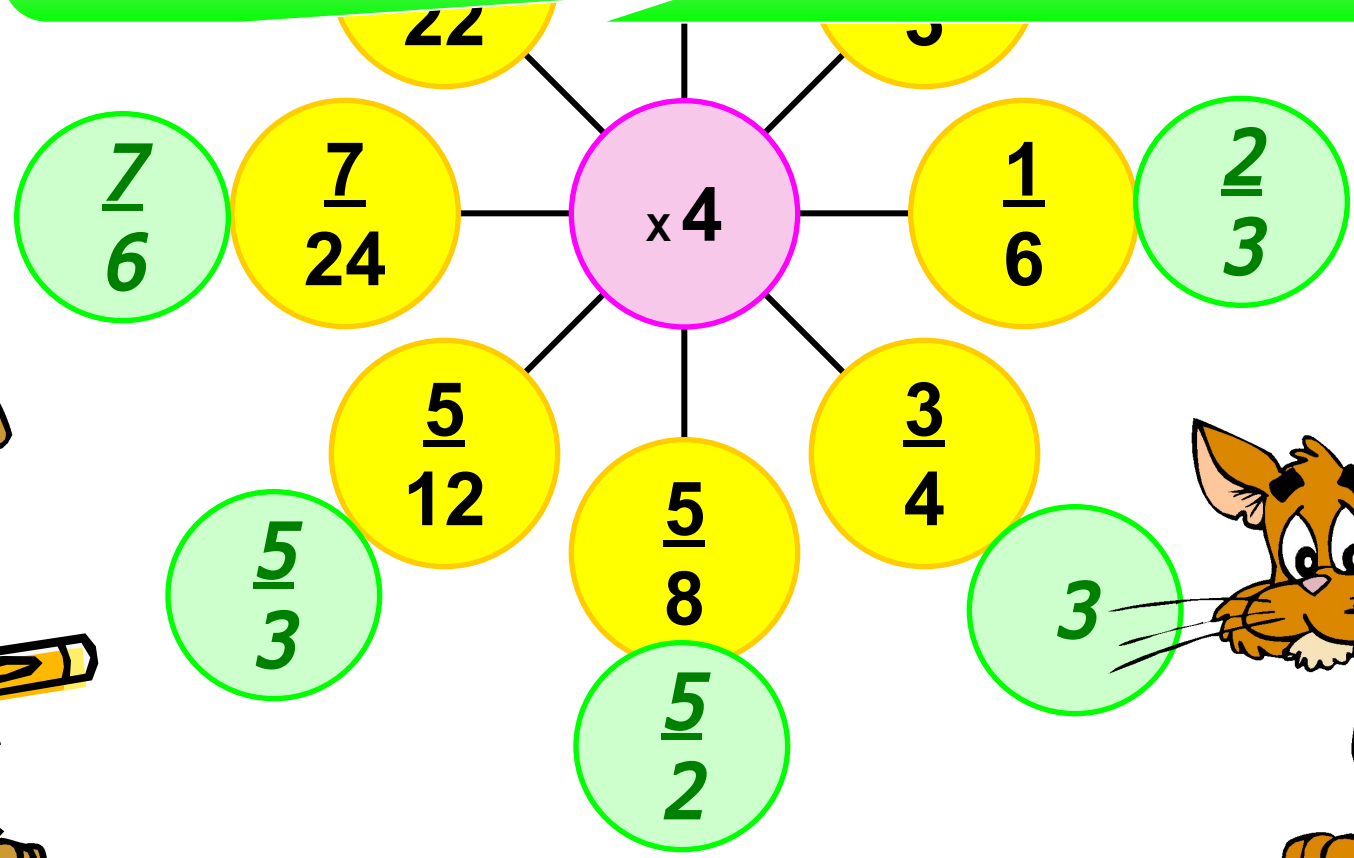
$$\frac{3}{4} \cdot \frac{4}{27} = \frac{1}{9}$$

$$\frac{1}{9} \cdot \text{3B} = 4$$

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

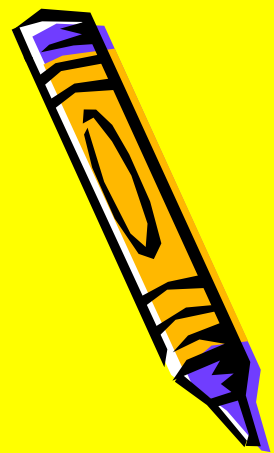


Молодцы!



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. Заполни ответ буквой и прочитай слово. (оценка каждого задания - 1 балл)



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

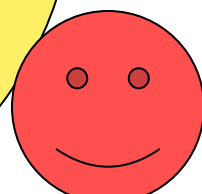
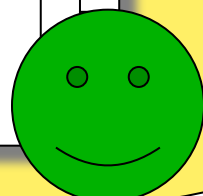
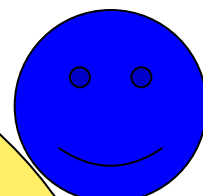
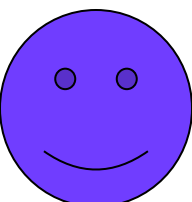
$$\frac{10}{7} \cdot \frac{14}{5} =$$

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

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

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

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



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

$$4 - C$$

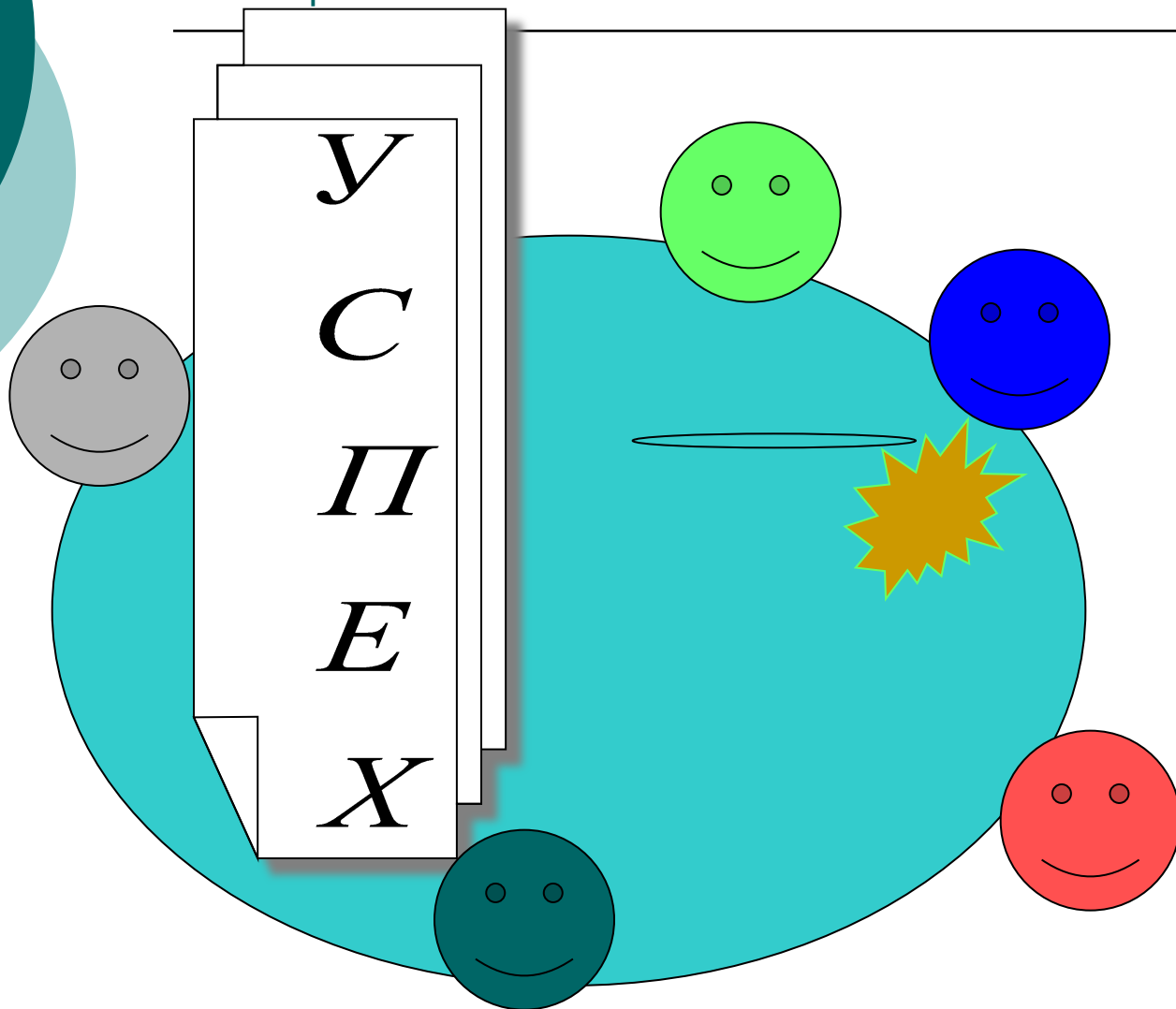
$$6 - E$$

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

$$18 - П$$



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 $\frac{5}{12}$

