

# Домашнее задание:

**п. 9.4, №№ 823, 824, 825 (1 строчка)**

# Экспресс- опрос:

1. Сформулируйте основное свойство дроби.
2. Что значит сократить дробь?
3. Какую дробь называют несократимой дробью?
4. Какая дробь называется правильной (неправильной)?
5. Что называется смешанным числом?

# УСТНЫЙ

1. Сократить дроби:

$$\frac{15}{18}; \frac{48}{20}; \frac{25}{75}; \frac{11}{13}$$

Ответы:  $\frac{5}{6}; \frac{12}{5}; \frac{1}{3}; \frac{11}{13}$

2. Определить сократимая или несократимая дробь:

$$\frac{3}{4}; \frac{5}{14}; \frac{6}{12}; \frac{4}{9}; \frac{8}{9}; \frac{7}{49}; \frac{25}{100}; \frac{9}{16}$$

3. Записать в виде  
неправильной дроби:

$$2\frac{3}{4}; 7\frac{1}{2}; 9\frac{7}{6}; 3\frac{1}{3}$$

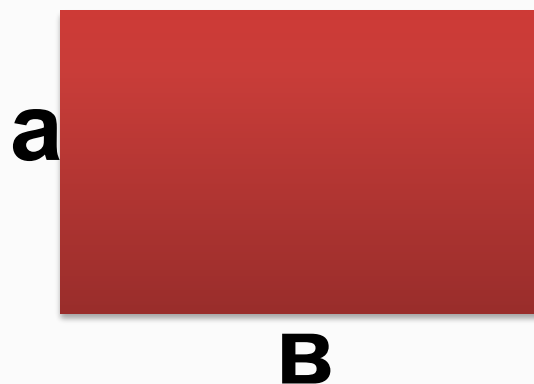
Ответы:  $\frac{11}{4}; \frac{15}{2}; \frac{61}{6}; \frac{10}{3}$

Задача. Найти площадь прямоугольника

со сторонами  $a = \frac{3}{5}$  дм,  $b = \frac{4}{5}$  дм.

$$S =$$

$$S = \frac{3}{5} \cdot \frac{4}{5} = ?$$



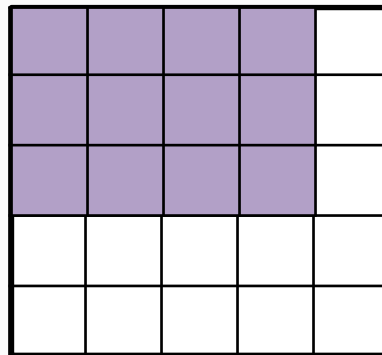
02.04.18

**Классная работа.**

**Умножение  
дробей.**

1. Изобразить квадрат со стороной 1 дм.
2. Записать, чему равна его  $S$ .  $S = 1 \text{ дм}^2$
3. Разделить каждую сторону на 5 равных частей и соединить отрезки.
4. На сколько равных квадратов разбили квадрат? 25
5. Чему равна  $S$  каждого маленького квадрата? 4
6. Отложить на сторонах квадрата отрезки  $\frac{3}{5}$  и  $\frac{4}{5}$  дм.
7. Чему равна  $S$  этого прямоугольника?  $S = \frac{12}{25}$
8. Как можно вычислить  $S$  этого прямоугольника другим способом?

$$S = \frac{3}{5} * \frac{4}{5} = \frac{12}{25}$$



# Правило умножение дробей:

1. Произведение двух обыкновенных дробей равно дроби, числитель которой равен произведению числителей, а знаменатель — произведению знаменателей данных дробей.

$$\frac{a}{b} \cdot \frac{c}{d} = \frac{ac}{bd}$$



# Правило умножение дробей:

2. Чтобы умножить обыкновенную дробь на натуральное число, нужно умножить числитель дроби на это число, а знаменатель оставить тот же.

$$\frac{a}{b} \cdot c = \frac{a \cdot c}{b}$$

# Правило умножение дробей:

3. Два числа, произведение которых равно единице, называют взаимно обратными числами.

$$\frac{a}{b} \cdot \frac{b}{a} = 1$$

4. При умножении смешанных чисел их сначала обращают в неправильные дроби.

# Решить:

$$\frac{7}{11} \cdot \frac{88}{42} = ?$$

$$\frac{24}{25} \cdot \frac{7}{36} = ?$$

# Какие числа могут быть поставлены вместо звездочек?

$$\frac{1}{*} \cdot \frac{1}{*} = \frac{*}{18} \quad \frac{1}{5} \cdot \frac{1}{*} = \frac{*}{20}$$

$$\frac{2}{*} \cdot \frac{*}{7} = \frac{8}{21} \quad \frac{1}{8} \cdot \frac{*}{5} = \frac{3}{*}$$

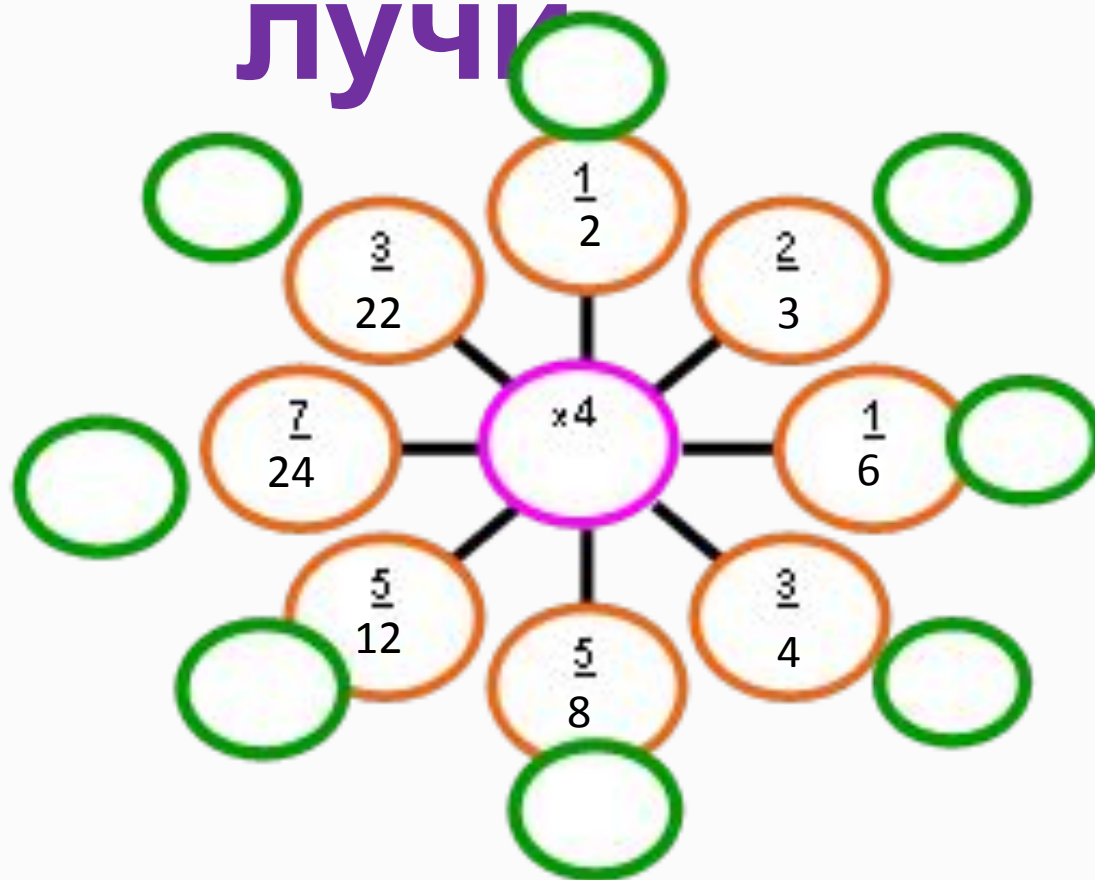
$$\frac{1}{4} \cdot \frac{1}{*} = \frac{*}{12} \quad \frac{1}{8} \cdot \frac{1}{*} = \frac{*}{32}$$

**Используя правило умножения дробей выполнить действия**

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

$$2 \cdot \frac{3}{8}$$

# Заполни лучи



# Самостоятельная работа:

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

$$5. \frac{5}{7} \cdot \frac{7}{13}$$

$$2. \frac{3}{4} \cdot \frac{5}{11}$$

$$6. \frac{4}{9} \cdot \frac{7}{4}$$

$$3. \frac{2}{9} \cdot \frac{11}{7}$$

$$7. \frac{3}{8} \cdot \frac{8}{13}$$

$$4. \frac{4}{5} \cdot \frac{6}{19}$$

$$8. \frac{3}{7} \cdot \frac{7}{11}$$

# Ответ

1.  $\frac{6}{35}$ ;

2.  $\frac{15}{44}$ ;

3.  $\frac{22}{63}$ ;

4.  $\frac{24}{95}$ ;

**ы:**

5.  $\frac{5}{13}$ ;

6.  $\frac{1}{9}$ ;

7.  $\frac{3}{13}$ ;

8.  $\frac{3}{11}$ ;