

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:

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

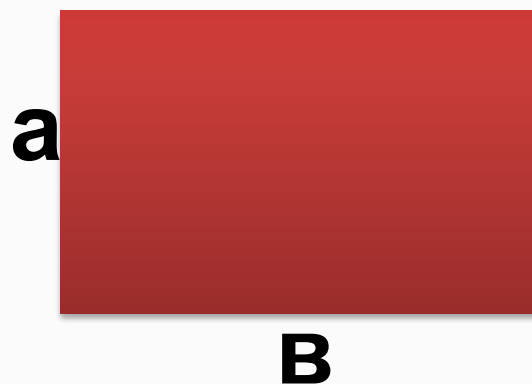
Ответы: $\frac{11}{4}; \frac{15}{2}; \frac{61}{6}; \frac{10}{3}$

Задача. Найти площадь прямоугольника

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

$$S =$$

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



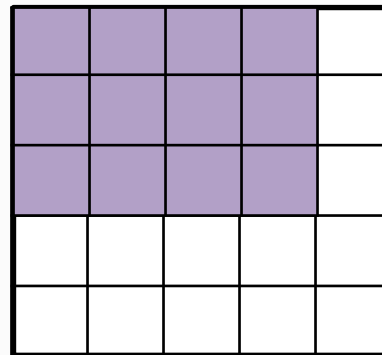
02.04.18

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?

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

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

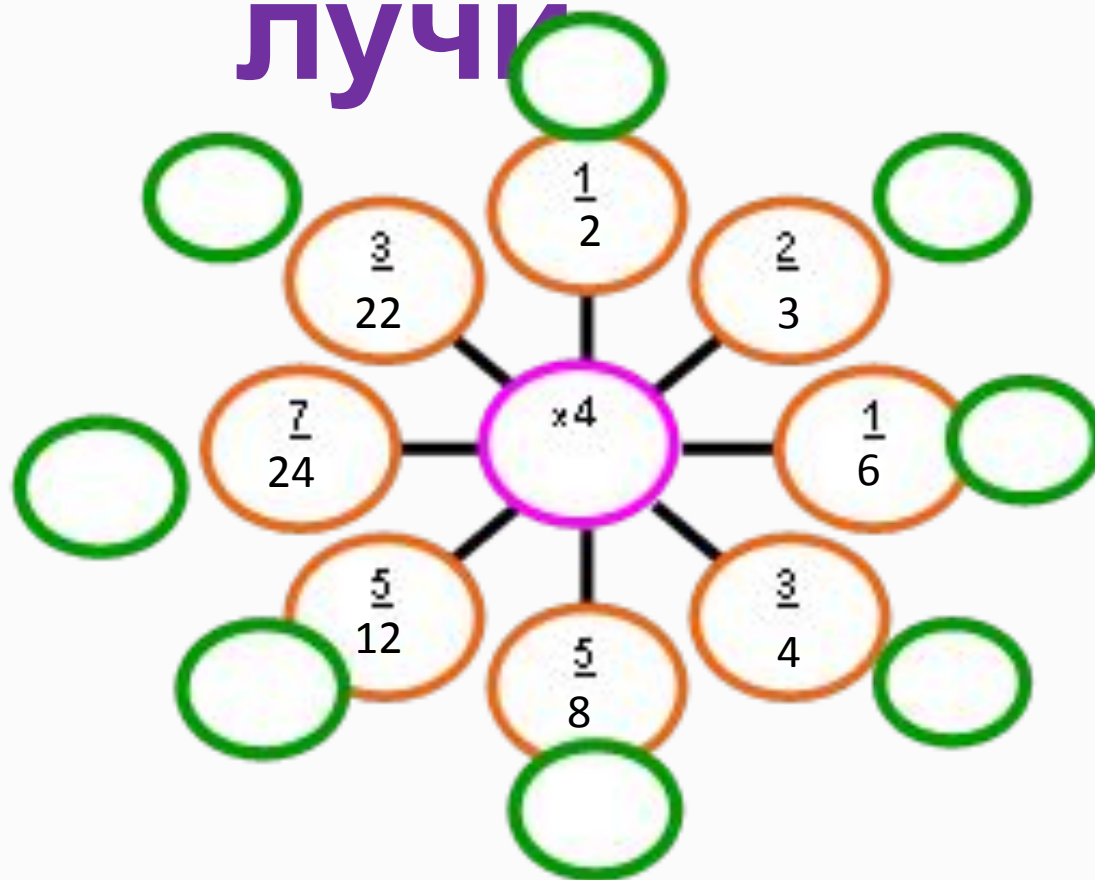
$$\frac{1}{4} \cdot \frac{1}{*} = \frac{*}{12} \quad \frac{1}{8} \cdot \frac{1}{*} = \frac{*}{32}$$

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