

**Технологическая карта
урока математики**

по теме:

**Деление
обыкновенных дробей**



*«Чтобы переваривать знания,
надо поглощать их с аппетитом»*

А. Франц



Эталоны по теме «Умножение обыкновенных дробей»:

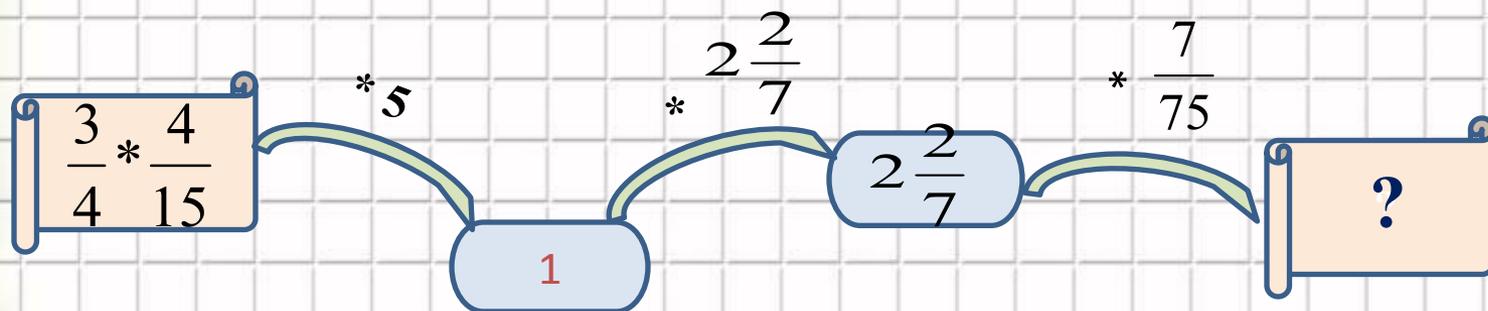
$$\frac{a}{b} * \frac{c}{d} = \frac{a * b}{c * d}; \quad \frac{a * k}{b * k} = \frac{a}{b}; \quad \frac{a}{b} * 1 = \frac{a}{b}; \quad \frac{a}{b} * 0 = 0$$

«Взаимно-обратные числа»:

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



№1. Восстановите цепочку вычислений:



№2. Найди число, обратное данному:

$\frac{3}{11}$; $2\frac{2}{8}$; 27

№3. Реши уравнение (подбери корень):



$$\frac{2}{3} * X = 1;$$

$$\frac{7}{8} * X = 1;$$

Задача: Площадь прямоугольника $\frac{5}{7}$ см²

Найти сторону b , если $a = \frac{3}{4}$
см.

$$S = \frac{5}{7} \text{ см}^2$$

Решение:

1-й способ

$$S = a * b$$

$$\frac{3}{4} * b = \frac{5}{7}$$

$$\frac{4}{3} * \frac{3}{4} * b = \frac{4}{3} * \frac{5}{7}$$

$$b = \frac{4}{3} * \frac{5}{7}$$

$$b = \frac{20}{21}$$

2-ой способ

$$b = S : a$$

$$b = \frac{5}{7} : \frac{3}{4} = \frac{20}{21} \text{ см}$$



Эталоны по теме
«Деление обыкновенных дробей»:

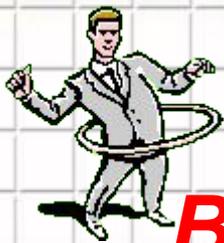
$$\frac{a}{b} : \frac{c}{d} = \frac{a}{b} * \frac{d}{c} = \frac{a * d}{b * c} \quad b, a, d \neq 0$$

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

$$0 : \frac{a}{b} = 0$$

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





ФИЗКУЛЬТМИНУТКА



Вышел мишка из берлоги

Раз и два поднял он ноги.

Сел, встал. Сел, встал.

Лапки за спину убрал.

Покачнулся, повернулся

И немножко потянулся.

Отдохнули... прямо сели,

На уроке все успели!



Вычисли, проговорив алгоритм:

$$\frac{2}{3} : \frac{7}{10}$$

$$\frac{8}{27} : \frac{2}{9}$$

$$\frac{5}{8} : 25$$

$$3 : \frac{2}{7}$$

$$1 : \frac{13}{20}$$

$$0 : \frac{53}{120}$$

Решение:

$$\frac{2}{3} : \frac{7}{10} = \frac{2}{3} * \frac{10}{7} = \frac{20}{21}$$

$$\frac{8}{27} : \frac{2}{9} = \frac{8}{27} * \frac{9}{2} = \frac{72}{54} = \frac{4}{3} = 1\frac{1}{3}$$

$$\frac{5}{8} : 25 = \frac{5}{8} * \frac{1}{25} = \frac{1}{40}$$

$$3 : \frac{2}{7} = \frac{3}{1} * \frac{7}{2} = \frac{21}{2} = 10\frac{1}{2}$$

$$1 : \frac{13}{20} = \frac{20}{13}$$

$$0 : \frac{53}{120} = 0$$



Вычисли:

$$\frac{4}{9} \div \frac{5}{7}$$

$$\frac{4}{13} \div \frac{3}{26}$$

$$\frac{11}{12} : 33$$

$$15 : \frac{5}{14}$$

$$1 : \frac{18}{23}$$

Шифр:

$$\frac{1}{36} - \text{П}$$

$$2\frac{2}{3} - \text{С}$$

$$1\frac{5}{18} - \text{Х}$$

$$42 - \text{Е}$$

$$\frac{28}{45} - \text{У}$$

УСПЕХ!



Вычисли:

$$2\frac{8}{9} : 4\frac{1}{3}$$

$$\left(\frac{1}{3} + 1\frac{1}{3}\right) : 1\frac{7}{18}$$

$$4 * 1\frac{1}{3} : 2\frac{2}{3}$$



Смогу научить другого

Сделал и понял

Увидел и запомнил

**Услышал и
забыл**



Спасибо за урок, дети!

