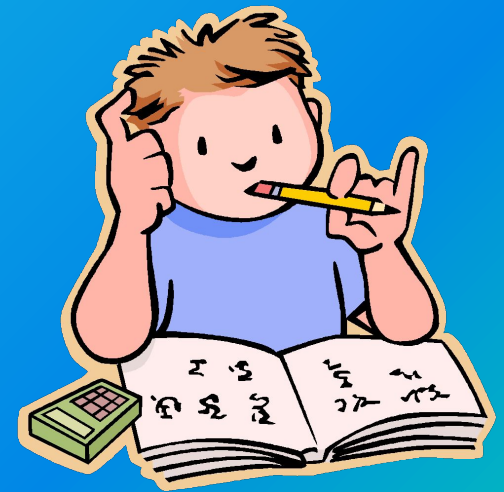


Тема урока:

«Умножение смешанных чисел»

$$8\frac{11}{18} * 3\frac{4}{15}$$

$$2\frac{3}{7} * 4\frac{5}{17};$$



**« УЧИТЬСЯ МОЖНО
ТОЛЬКО ВЕСЕЛО...
Чтобы переваривать
знания, надо
поглощать их с
аппетитом »**

Анатоль Франс

Представьте данные смешанные числа в виде **неправильных** дробей:

$$1\frac{3}{11}; \quad 4\frac{2}{7}; \quad 10\frac{3}{10}$$



*	$\frac{1}{5}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{2}{3}$	5
$\frac{2}{5}$				
$\frac{1}{7}$				
$\frac{3}{5}$				

Заполните таблицу:

x	2	3	4	$\frac{2}{7}$	$\frac{3}{5}$	$\frac{4}{9}$
$\frac{2}{3}x$						

Заполните таблицу:

x	2	6	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{3}$	$\frac{3}{5}$	$\frac{3}{4}$
$\frac{1}{2}x$						

Найдите такое значение **a**, при котором дроби:

$$\frac{8}{a}; \frac{a+4}{15}; \frac{8}{a-3}$$

будут
правильными,

$$\frac{a}{7}; \frac{5}{a+2}; \frac{a+2}{11}$$

будут
неправильными.

**Заполнить
пропуски:**

$$\frac{4}{5} * \frac{1}{3} = \frac{4}{15};$$

$$\frac{1}{5}$$

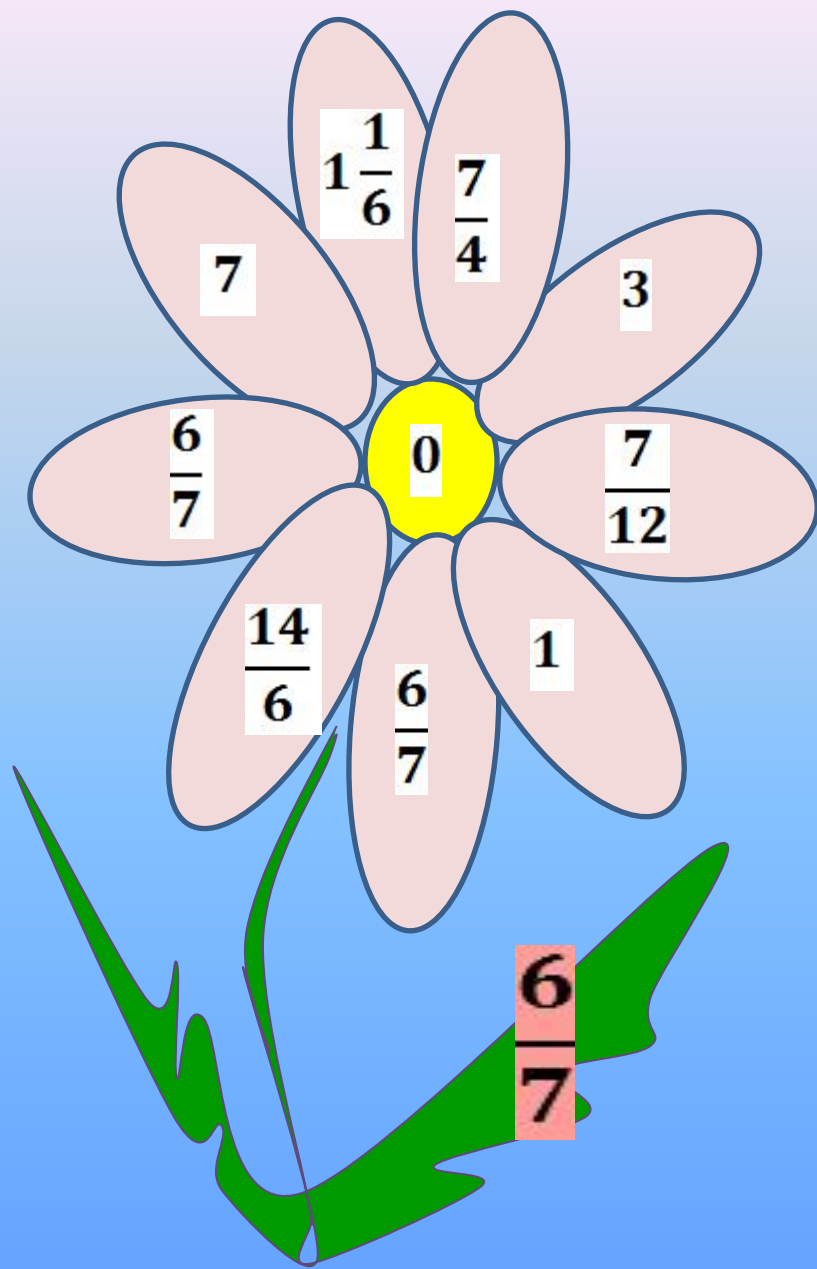
$$\frac{3}{5} = \frac{9}{20};$$

$$\frac{1}{5} * \frac{6}{7} = \frac{18}{21};$$

$$\frac{4}{15} * \frac{1}{3} = \frac{8}{15};$$

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

$$\frac{2}{3} * \frac{2}{5} = \frac{2}{5};$$



$$1\frac{1}{6}$$

$$\frac{7}{4}$$

$$3$$

$$\frac{7}{12}$$

$$1$$

$$\frac{6}{7}$$

$$\frac{14}{6}$$

$$\frac{6}{7}$$

$$7$$

$$0$$

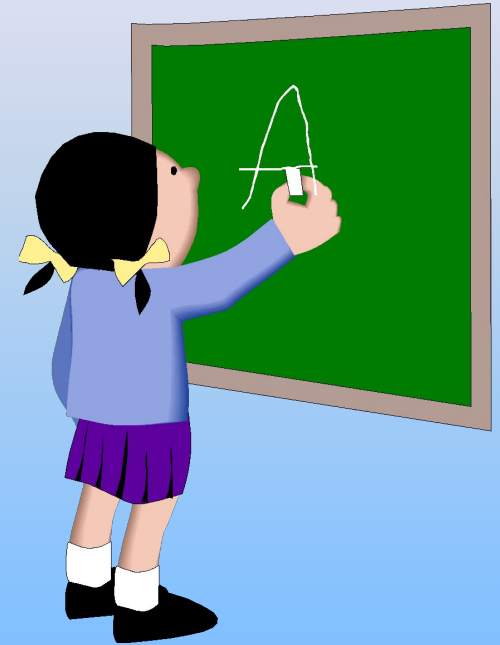
$$\frac{6}{7}$$

Подумай и реши!

$$\frac{11}{12} * \frac{24}{7} * \frac{21}{22} = 3$$

Решение:

$$\frac{11}{12} * \frac{24}{7} * \frac{21}{22} = \frac{\overset{1}{\cancel{11}} * \overset{2}{\cancel{24}} * \overset{3}{\cancel{21}}}{\underset{1}{\cancel{12}} * \underset{1}{\cancel{7}} * \underset{2}{\cancel{22}}} = 3$$



Найдите путь



$$S = 5 * 3$$

$$S = 12 * 5$$

$$S = 3,2 * 2 \frac{7}{12}$$

Таблица ответов

№	1	2	3	4
В 1.	$\frac{1}{3}$	$\frac{5}{21}$	$1\frac{3}{7}$	$4\frac{2}{3}$
В 2.	$\frac{1}{2}$	$\frac{4}{15}$	$2\frac{2}{5}$	$3\frac{1}{3}$

Проверь себя

1. $1\frac{7}{8} * 2\frac{1}{3} = 4\frac{3}{8};$

3. $2\frac{1}{7} * 1\frac{13}{15} = 4;$

2. $3\frac{1}{3} * 1\frac{4}{5} = 6;$

4. $1\frac{5}{6} * 3\frac{3}{11} = 6.$

5. 1) $8\frac{1}{10};$ 2) $1\frac{7}{18};$ 3) $11\frac{1}{4}.$

Проверь себя

Вариант 1.

$$6^*. \quad A = \frac{3}{4}; \quad B = \frac{4}{9}; \quad A - B = \frac{11}{36}.$$

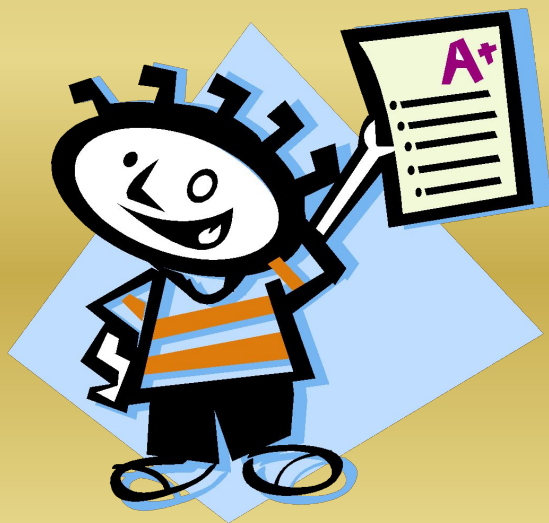
Вариант 2.

$$6^*. \quad A = \frac{3}{5}; \quad B = \frac{3}{7}; \quad A - B = \frac{6}{35}.$$

«Человек подобен дроби: в знаменателе – то, что он о себе думает, в числителе – то, что он есть на самом деле»

(Л.Н. Толстой)

Логические задачи.



Задача №1

Три девятками.

Решение: 1 способ:

Выразите **10** три
девятками. Укажите,
по крайней мере два
способа.

2 способ



Задача №2

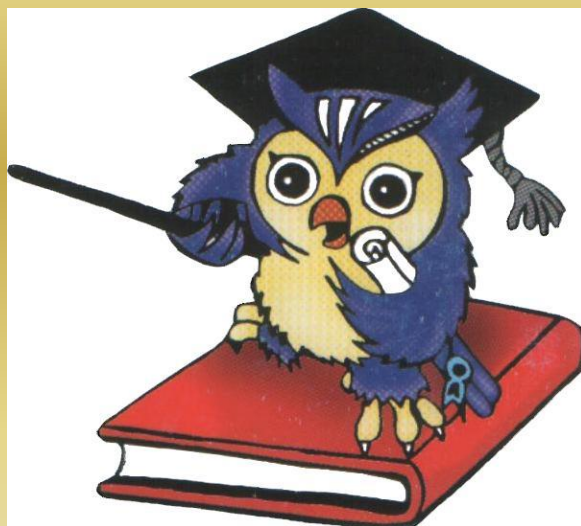
Двумя цифрами.

Решение:

*Какое наименьшее целое
число можете вы написать
двумя цифрами?*

Наименьшее целое
число можно написать
двумя цифрами, но не
10, а единица,
выраженная дробным
числом.

Например:



Моё мнение об уроке

- *Интересно*
- **Мне приятно, что я всё знаю**
- Не интересно
- *Хороший*
- **Скучно**
- *Познавательный*



Домашняя работа

- ✓ Стр. 58 – правило,
 - ✓ Стр. 69, № **342,**
-

*Если интересно, то № **326***

Всем спасибо!



До новых встреч !

