

Проценты



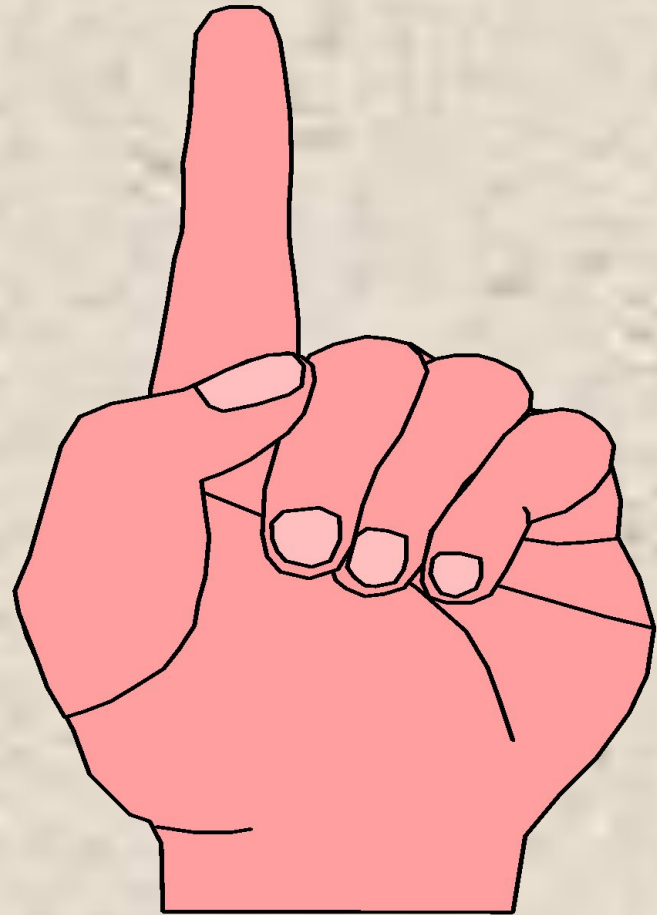
СЕГОДНЯ ИЗУЧАЕМ !

- Что называют процентом?
- Перевод десятичной и обыкновенной дроби в проценты



ЗНАТЬ

- **НАУЧИТЬСЯ** переводить десятичную дробь в проценты
- **НАУЧИТЬСЯ** переводить обыкновенную дробь в проценты
- **НАУЧИТЬСЯ** переводить проценты в обыкновенную дробь
- **НАУЧИТЬСЯ** переводить проценты в десятичную дробь

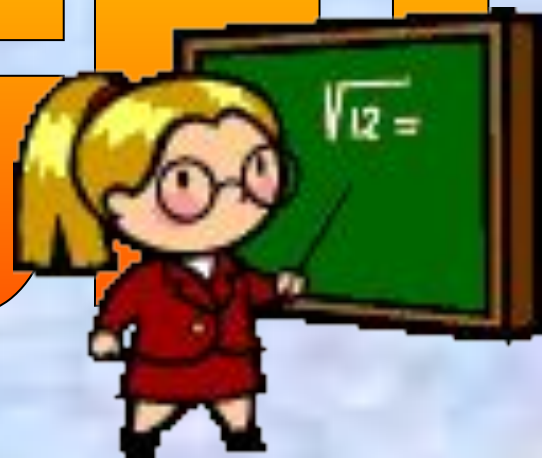


Задание №1 Выясните, в каком кружке верно записано число, нажмите букву, ему соответствующую. В результате получите слово, которое мы будем использовать в дальнейшем на уроках математики

1) Пять целых две десятых	$\begin{matrix} 5, \\ 0 \\ 2 \end{matrix}$ Т	$\begin{matrix} 5, \\ 2 \end{matrix}$ п	$\begin{matrix} 5, \\ 00 \\ 2 \end{matrix}$ к
2) Нуль целых восемь тысячных	$\begin{matrix} 0, \\ 00 \\ 8 \end{matrix}$ р	$\begin{matrix} 0, \\ 08 \end{matrix}$ е	$\begin{matrix} 0, \\ 8 \end{matrix}$ у
3) Три целых двадцать пять тысячных	$\begin{matrix} 3, \\ 25 \end{matrix}$ д	$\begin{matrix} 30 \\ ,2 \\ 5 \end{matrix}$ в	$\begin{matrix} 3, \\ 02 \\ 5 \end{matrix}$ о
4) Шестнадцать целых пять сотых	$\begin{matrix} 16 \\ ,5 \end{matrix}$ е	$\begin{matrix} 16, \\ 00 \\ 5 \end{matrix}$ а	$\begin{matrix} 16 \\ ,0 \\ 5 \end{matrix}$ ц
5) Восемнадцать целых восемь сотых	$\begin{matrix} 18, \\ 00 \\ 8 \end{matrix}$ ш	$\begin{matrix} 18 \\ ,0 \\ 8 \end{matrix}$ е	$\begin{matrix} 18 \\ ,8 \end{matrix}$ в
6) Пять целых пятнадцать десятитысячных	$\begin{matrix} 5,0 \\ 015 \end{matrix}$ а	$\begin{matrix} 5,01 \\ 5 \end{matrix}$ у	$\begin{matrix} 5,00 \\ 015 \end{matrix}$ н
7) Тридцать четыре целых сто пять тысячных	$\begin{matrix} 34,0 \\ 105 \end{matrix}$ в	$\begin{matrix} 34,1 \\ 05 \end{matrix}$ т	$\begin{matrix} 34,0 \\ 05 \end{matrix}$ м

Проверь! Ответ:

ПРОЦЕНТ



Задание №4

Переведите десятичные дроби в обыкновенные. Вы узнаете, кто впервые ввел понятие «процент»

1) $1/4 =$

0,025 **к**

1,4 **а**

0,25 **р**

2) $3/4 =$

3,4 **н**

0,75 **и**

0,075 **г**

3) $1/5 =$

0,902 **ц**

9,2 **ы**

0,2 **м**

4) $4/25 =$

4,25 **з**

0,16 **л**

0,68 **ю**

5) $2/25 =$

0,08 **я**

0,8 **т**

4,25 **р**

6) $10/25 =$

10,25 **я**

0,4 **н**

0,04 **с**

7) $12/25 =$

0,48 **е**

0,048 **ч**

12,25 **в**



Проверь! Ответ:

Римляне

Из истории математики



- В Древнем риме была интересная система дробей. Она основывалась на делении на 12 долей единицы веса, которая называлась асс. Двенадцатую долю асса называли унцией. А путь, время и другие величины сравнивали с наглядной вещью- весом. В ходу были такие названия : «семис»- половина асса, «сектанс» - шестая доля, «семиунция»- полунции и тд. Чтобы работать с дробями, нужно было помнить таблицу сложения, умножения. Для облегчения работы составляли специальные таблицы, некоторые из которых дошли до нас.

Из истории математики



- Из-за того, что в двенадцатиричной системе нет дробей со знаменателями 10 или 100, римляне затруднялись делить на 10, 100 и т.д. При делении 1001 асса на 100 один римский математик сначала получил 10 ассов, потом раздробил асс на унции и тд. Но от остатка не избавился. Чтобы не иметь дела с такими величинами, римляне стали использовать проценты. Они брали с должника лихву (то есть деньги сверх того, что было дано в долг). При этом говорили : « не лихва составит 16 сотых суммы долга», а « на каждые 100 сестерциев долга заплатишь 16 сестерциев лихвы». И сказано то же самое и дробей использовать не пришлось! Так как « на сто» звучали по-латыни « про центум», то сотую часть и стали называть процентом». И хотя теперь дроби, а особенно десятичные, известны всем, проценты все-таки применяются и в финансовых отчетах, и в планировании, то есть в различных областях человеческой деятельности

$$1/100 = 1\%$$

$$0,01 = 1\%$$



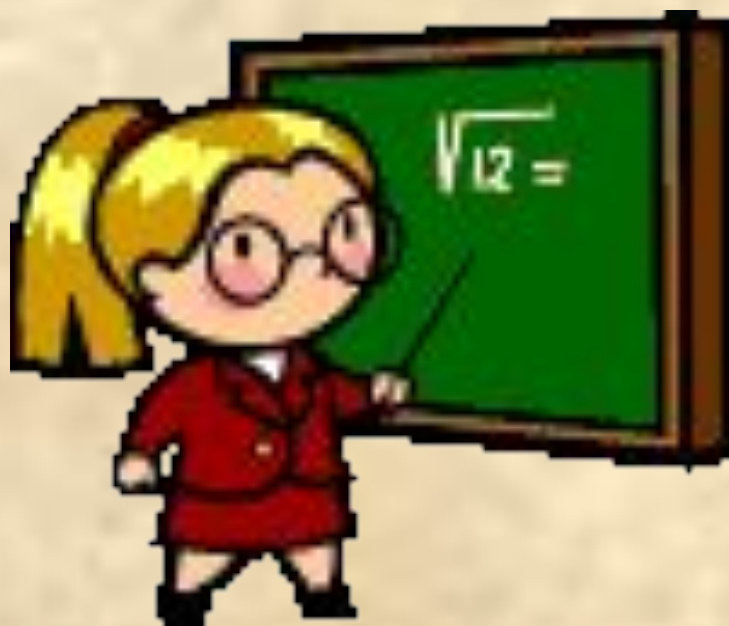
Правила перевода десятичной дроби в проценты

• $0,85 * 100 = 85\%$

• $4,25 =$

• $0,4 =$

• $1,2 =$



Правила перевода процентов в десятичные дроби

• $45\% = 45 : 100 = 0,45$

• $24,5\% =$

• $5\% =$

• $1,2\% =$



Проверь себя!

Дробь	1/2	1/4	1/5	3/20	1/50	1	1/20
Десятичная дробь	0,5	0,25	0,2	0,15	0,02	1	0,05
Проценты	50%	25%	20%	15%	2%	100%	5%

Вопросы по теме

- Что называют процентом?
- Как обратить десятичную дробь в проценты?
- Как перевести проценты в десятичную дробь?





Задание:

№1056,

1057,

1061,

1060_(устно)

