

# Проценты



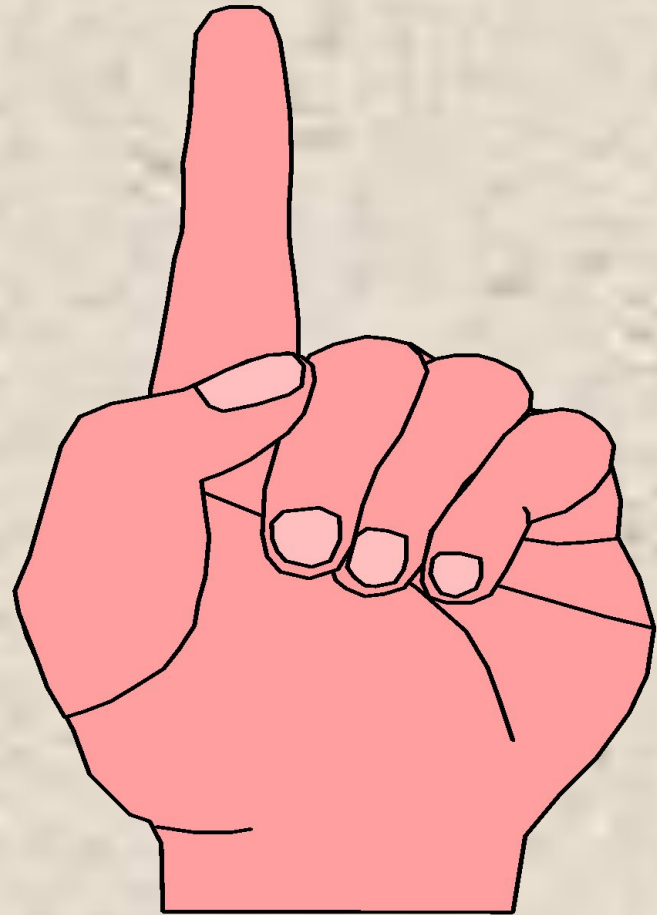
# СЕГОДНЯ ИЗУЧАЕМ !

- 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

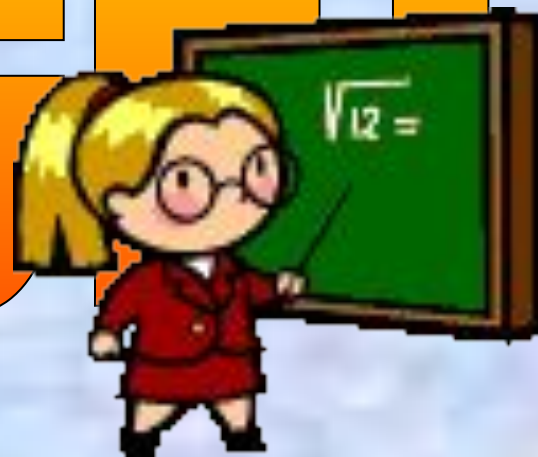


**Задание №1** Выясните, в каком кружке верно записано число, нажмите букву, ему соответствующую. В результате получите слово, которое мы будем использовать в дальнейшем на уроках математики

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

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 т.д. 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

$$1/100 = 1\%$$

$$0,01 = 1\%$$



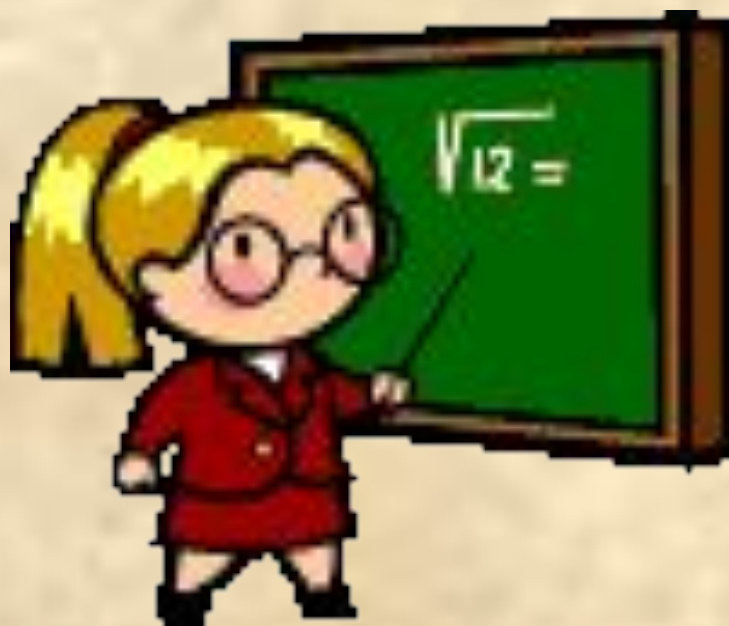
# Правила перевода десятичной дроби в проценты

•  $0,85 * 100 = 85\%$

•  $4,25 =$

•  $0,4 =$

•  $1,2 =$



# Правила перевода процентов в десятичные дроби

•  $45\% = 45 : 100 = 0,45$

•  $24,5\% =$

•  $5\% =$

•  $1,2\% =$



# Проверь себя!

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

# Вопросы по теме

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





Задание:

**№1056,**

**1057,**

**1061,**

**1060**<sub>(устно)</sub>

