

ПРОЕКТ ПО ТЕМЕ :
« ПРОЦЕНТЫ»
ВЫПОЛНИЛА УЧЕНИЦА 5
КЛАССА УКРАИНЦЕВА
ВЕРОНИКА

Проценты это математическое понятие, которое, в отличие от многих подобных понятий, очень часто встречается в повседневной жизни.



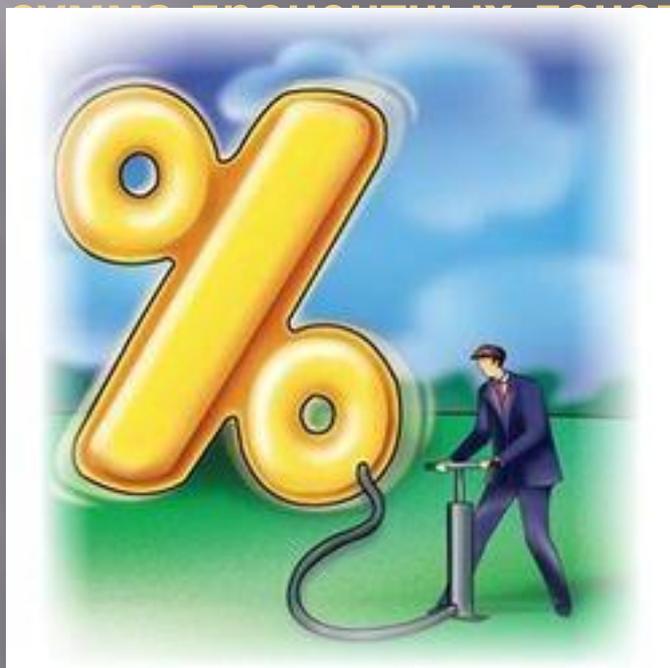
Процѐнт (лат. *per cent* — на сотню) — одна сотая доля.
Обозначается знаком «%».
Используется для обозначения доли чего-либо по отношению к целому.



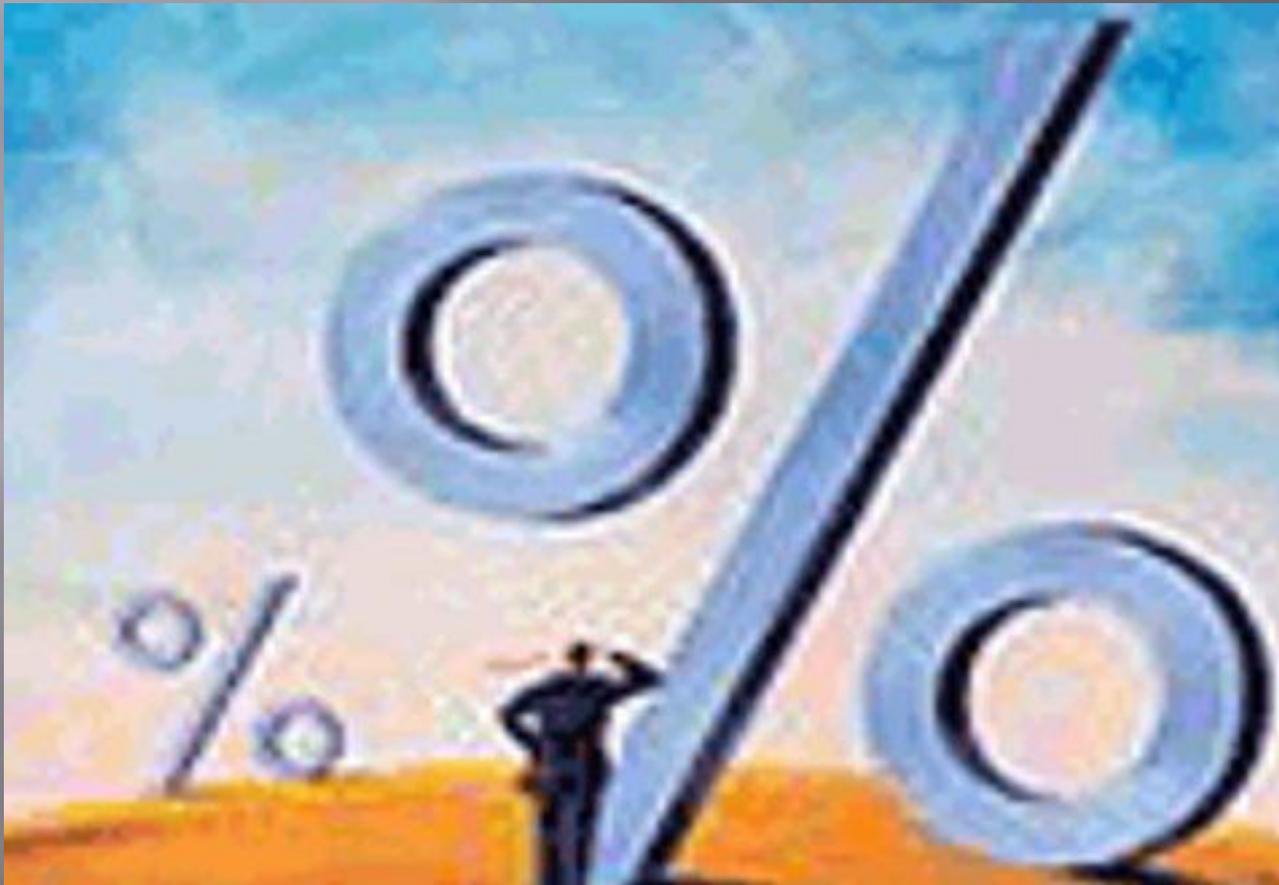
Проценты в древности



Слово процент переводится как «за сотню» или «со ста». И первыми идею выразить таким образом частей целого постоянного, придумали древние вавилоняне. Дело в том, что этот строй пользовался шестидесятеричными дробями, поэтому им просто необходимо было такое нововведение. До наших дней дошли клинописные таблицы вавилонян, при помощи которых можно легко и быстро определить, какова



**Индийские математики по своему считали процент.
Они пользовались тройным правилом
(использованием пропорции). Кроме этого, в
Индии проводили более сложные операции с %,
чем просто считать сдачу.**



В Средние века очень сильно распространена была торговля, в связи с чем много внимание было обращено на правильность и умение высчитывать проценты. Тогда уже проценты, история которых началась гораздо раньше, начали свою эволюцию. Торговцам приходилось считать не просто проценты, а проценты с процентов, сложные проценты и т.д. Некоторые компании даже составляли свои таблицы и схемы по вычислению процентов. Эти таблицы, кстати считались коммерческой тайной и тщательно охранялись.



1584 год. Симон Стевин, инженер из Нидерландов, опубликовал таблицу процентов.



Первая версия происхождения знака
«%».

1985 год .Париж. «СТО»- знак %.



Вторая версия происхождения знака «%». Знак % это упрощение буквы t в слове сто, которым ранее обозначали проценты.



Как известно из практики, с помощью процентов часто показывают изменение той или иной конкретной величины. Такая форма является наглядной числовой характеристикой изменения, характеризующей значимость произошедшего изменения.



Запомните!!!

1.Нахождение числа по его проценту.

Чтобы найти число по его проценту, нужно его известную часть разделить на то, сколько процентов она составляет от числа.

2.Нахождение числа по его проценту.

Чтобы найти число по его проценту, нужно его известную часть разделить на то, сколько процентов она составляет от числа.

3.Сколько процентов одно число составляет от другого.

Чтобы найти, сколько процентов одно число составляет от другого, нужно ту часть, о которой спрашивается, разделить на общее количество и умножить на 100 %.



Список литературы!!!

1. Дорофеев Г.В., Петерсон Л.Г., Математика М., 2006. 26с, 84-86с, 98-100с, 106-108с.
2. Захарова А.Е., Учимся решать задачи на проценты, ч., 2006. 23-32с.
3. Зубарева И.И., Еще раз о процентах, М., 2006. 26-31с.
4. Симонов А.С., Сложные проценты, М., 1998. 30-32с, 40-41с.
5. Крамор В.С., Лунгу К.Н., Повторяем и систематизируем школьный курс алгебры, М., 2001. 27-31с, 176-194с.
6. Голуб Г.Б., Перельгина Е.А., Метод проектов – технология компетентностно – ориентированного образования, С., 2006. 38-43с., 100-104с, 154-155 с.
7. Дорофеев Г.В., Седова Е.А., Процентные вычисления, М., 2003. 6-14с, 50-59с, 68-73 с.