

**ПРОЕКТ НА ТЕМУ**  
**«ПРОЦЕНТ В НАШЕЙ**  
**ЖИЗНИ».**

ВЫПОЛНИЛИ: ШАРИПОВА  
ФАРЗОНА , ХРАБРОВА СОФЬЯ  
МАОУ СОШ №25 УЧЕНИЦЫ 6 «Б»  
КЛАССА

**ЦЕЛЬ ПРОЕКТА :**  
**• РАСШИРЕНИЕ ЗНАНИЙ О**  
**ПРИМЕНЕНИИ ПРОЦЕНТНЫХ**  
**ВЫЧИСЛЕНИЙ В ЗАДАЧАХ И В**  
**РАЗНЫХ СФЕРАХ ЖИЗНИ ЧЕЛОВЕКА.**

**ЗАДАЧИ ПРОЕКТА :**  
**1) ПРАВИЛЬНО ДОНЕСТИ МАТЕРИАЛ**  
**ПРОЕКТА**  
**2) ВЫСТУПИТЬ С ПРОЕКТОМ.**

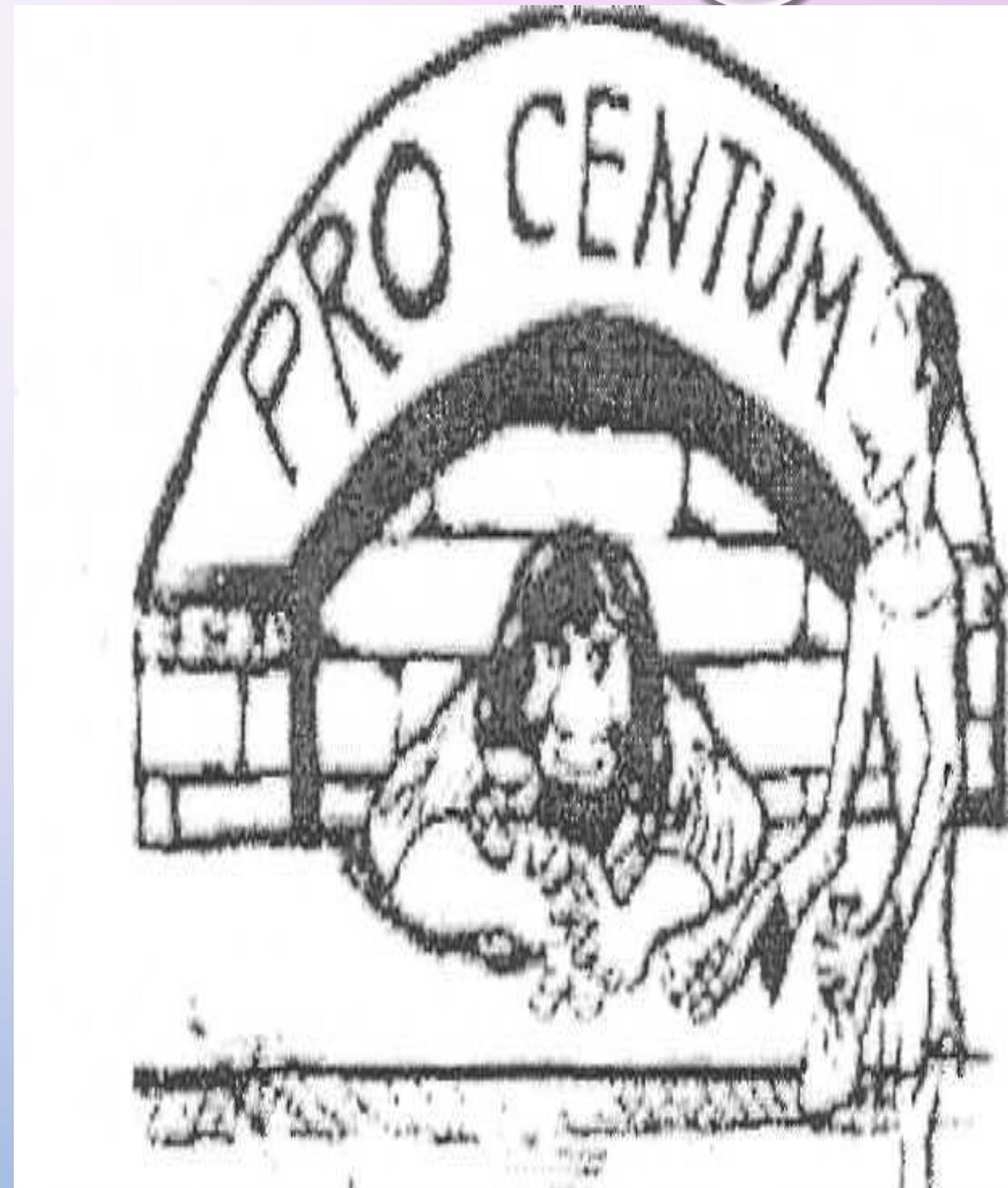
# 1.ВВЕДЕНИЕ

ПРОЦЕНТЫ – ОДНО ИЗ МАТЕМАТИЧЕСКИХ ПОНЯТИЙ, КОТОРЫЕ ЧАСТО ВСТРЕЧАЮТСЯ В ПОВСЕДНЕВНОЙ ЖИЗНИ. ТАК, МЫ ЧАСТО ЧИТАЕМ ИЛИ СЛЫШИМ, ЧТО НАПРИМЕР, В ВЫБОРАХ ПРИНЯЛИ УЧАСТИ 52,5% ИЗБИРАТЕЛЕЙ, РЕЙТИНГ ПОБЕДИТЕЛЯ ХИТ-ПАРАДА РАВЕН 75%, ПРОМЫШЛЕННОЕ ПРОИЗВОДСТВО СОКРАТИЛОСЬ НА 11,3%, УРОВЕНЬ ИНФЛЯЦИИ 8% В ГОД, БАНК НАЧИСЛЯЕТ 12% ГОДОВЫХ, МОЛОКО СОДЕРЖИТ 3,2% ЖИРА, МАТЕРИАЛ СОДЕРЖИТ 60% ХЛОПКА И 40% ПОЛИЭСТЕРА И Т.Д.

ПОЭТОМУ ВЫБРАННАЯ НАМИ ТЕМА ОСОБЕННО АКТУАЛЬНА. БЕЗ ПОНЯТИЯ «ПРОЦЕНТ» НЕЛЬЗЯ ОБОЙТИСЬ НИ В БУХГАЛТЕРСКОМ УЧЁТЕ, НИ В ФИНАНСОВОМ АНАЛИЗЕ, НИ В СТАТИСТИКЕ. ЧТОБЫ НАЧИСЛИТЬ ЗАРПЛАТУ РАБОТНИКУ, НУЖНО ЗНАТЬ ПРОЦЕНТ НАЛОГОВЫХ ОТЧИСЛЕНИЙ; ЧТОБЫ ОТКРЫТЬ ДЕПОЗИТНЫЙ СЧЁТ В СБЕРБАНКЕ, НАШИ РОДИТЕЛИ ИНТЕРЕСУЮТСЯ РАЗМЕРОМ ПРОЦЕНТНЫХ НАЧИСЛЕНИЙ НА СУММУ ВКЛАДА; ЧТОБЫ ЗНАТЬ ПРИБЛИЗИТЕЛЬНЫЙ РОСТ ЦЕН В БУДУЩЕМ ГОДУ, МЫ ИНТЕРЕСУЕМСЯ ПРОЦЕНТОМ ИНФЛЯЦИИ. В ТОРГОВЛЕ ПОНЯТИЕ «ПРОЦЕНТ» ИСПОЛЬЗУЕТСЯ НАИБОЛЕЕ ЧАСТО: СКИДКИ, НАЦЕНКИ, УЦЕНКИ, ПРИБЫЛЬ, СЕЗОННЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ЦЕН НА ТОВАРЫ, НАЛОГ НА ПРИБЫЛЬ И Т.Д. - ВСЁ ЭТО ПРОЦЕНТЫ.

## 2. ИСТОРИЯ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ПРОЦЕНТА

«ПРОЦЕНТ» ПРОИСХОДИТ ОТ ЛАТИНСКОГО СЛОВА PRO CENTUM, ЧТО БУКВАЛЬНО ПЕРЕВОДИТСЯ «ЗА СОТНЮ», ИЛИ «СО СТА». ПРОЦЕНТАМИ ОЧЕНЬ УДОБНО ПОЛЬЗОВАТЬСЯ НА ПРАКТИКЕ, ТАК КАК ОНИ ВЫРАЖАЮТ ЧАСТИ ЦЕЛЫХ ЧИСЕЛ В ОДНИХ И ТЕХ ЖЕ СОТЫХ ДОЛЯХ. ЭТО ДАЕТ ВОЗМОЖНОСТЬ УПРОЩАТЬ РАСЧЕТЫ И ЛЕГКО СРАВНИВАТЬ ЧАСТИ МЕЖДУ СОБОЙ И С ЦЕЛЫМИ. ИДЕЯ ВЫРАЖЕНИЯ ЧАСТЕЙ ЦЕЛОГО ПОСТОЯННО В ОДНИХ И ТЕХ ЖЕ ДОЛЯХ, ВЫЗВАННАЯ ПРАКТИЧЕСКИМИ СООБРАЖЕНИЯМИ, РОДИЛАСЬ ЕЩЕ В ДРЕВНОСТИ У ВАВИЛОНЯН, КОТОРЫЕ ПОЛЬЗОВАЛИСЬ ШЕСТИДЕСЯТЕРИЧНЫМИ ДРОБЯМИ. УЖЕ В КЛИНОПИСНЫХ ТАБЛИЦАХ ВАВИЛОНЯН СОДЕРЖАТСЯ ЗАДАЧИ НА РАСЧЕТ ПРОЦЕНТОВ. ДО НАС ДОШЛИ СОСТАВЛЕННЫЕ ВАВИЛОНЯНАМИ ТАБЛИЦЫ ПРОЦЕНТОВ, КОТОРЫЕ ПОЗВОЛЯЛИ БЫСТРО ОПРЕДЕЛИТЬ СУММУ ПРОЦЕНТНЫХ ДЕНЕГ. БЫЛИ ИЗВЕСТНЫ ПРОЦЕНТЫ И В ИНДИИ. ИНДИЙСКИЕ МАТЕМАТИКИ ВЫЧИСЛЯЛИ ПРОЦЕНТЫ, ПРИМЕНИВ ТАК НАЗЫВАЕМОЕ ТРОЙНОЕ ПРАВИЛО, Т. Е. ПОЛЬЗУЯСЬ ПРОПОРЦИЕЙ.



ОНИ УМЕЛИ ПРОИЗВОДИТЬ И БОЛЕЕ СЛОЖНЫЕ  
ВЫЧИСЛЕНИЯ С ПРИМЕНЕНИЕМ ПРОЦЕНТОВ.  
ДЕНЕЖНЫЕ РАСЧЕТЫ С ПРОЦЕНТАМИ БЫЛИ  
ОСОБЕННО РАСПРОСТРАНЕНЫ В ДРЕВНЕМ РИМЕ.  
РИМЛЯНЕ НАЗЫВАЛИ ПРОЦЕНТАМИ ДЕНЬГИ,  
КОТОРЫЕ ПЛАТИЛ ДОЛЖНИК ЗАИМОДАВЦУ ЗА  
КАЖДУЮ СОТНЮ. ДАЖЕ РИМСКИЙ СЕНАТ  
ВЫНУЖДЕН БЫЛ УСТАНОВИТЬ МАКСИМАЛЬНО  
ДОПУСТИМЫЙ ПРОЦЕНТ, ВЗИМАЕМЫЙ С  
ДОЛЖНИКА, ТАК КАК НЕКОТОРЫЕ ЗАИМОДАВЦЫ  
УСЕРДСТВОВАЛИ В ПОЛУЧЕНИИ ПРОЦЕНТНЫХ  
ДЕНЕГ. ОТ РИМЛЯН ПРОЦЕНТЫ ПЕРЕШЛИ К ДРУГИМ  
НАРОДАМ.



### 3. ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ, СВЯЗАННЫЕ С ПРОЦЕНТАМИ

$$1\% = \frac{1}{100} = 0,01$$

- ПОНЯТИЕ ПРОЦЕНТА
- ПРОЦЕНТ – ЭТО ОДНА СОТАЯ ЧАСТЬ ОТ ЧИСЛА.
- ПРОЦЕНТ ЗАПИСЫВАЕТСЯ С ПОМОЩЬЮ ЗНАКА %.
- ЧТОБЫ ПЕРЕВЕСТИ ПРОЦЕНТЫ В ДРОБЬ, НУЖНО УБРАТЬ ЗНАК % И РАЗДЕЛИТЬ ЧИСЛО НА 100.
- ЧТОБЫ ПЕРЕВЕСТИ ДЕСЯТИЧНУЮ ДРОБЬ В ПРОЦЕНТЫ, НУЖНО ДРОБЬ УМНОЖИТЬ НА 100 И ДОБАВИТЬ ЗНАК %.

• ЧТОБЫ ПЕРЕВЕСТИ  
ДЕСЯТИЧНУЮ ДРОБЬ  
В ПРОЦЕНТЫ,  
НУЖНО ДРОБЬ  
УМНОЖИТЬ НА 100 И  
ДОБАВИТЬ %.

ЧТОБЫ ПЕРЕВЕСТИ  
ОБЫКНОВЕННУЮ  
ДРОБЬ В ПРОЦЕНТЫ,  
НУЖНО СНАЧАЛА  
ПРЕВРАТИТЬ ЕЁ В  
ДЕСЯТИЧНУЮ  
ДРОБЬ.

$$0,14 = 0,14 \cdot 100 \% = 14 \%$$

$$0,07 = 0,07 \cdot 100 \% = 7 \%$$

$$0,565 = 0,565 \cdot 100 \% = 56,5 \%$$

## 4. ПЕРЕВОД ДРОБЕЙ В ПРОЦЕНТЫ.

ПРОЦЕНТЫ ТЕСНО СВЯЗАНЫ С ОБЫКНОВЕННЫМИ И ДЕСЯТИЧНЫМИ ДРОБЯМИ. ПОЭТОМУ СТОИТ ЗАПОМНИТЬ НЕСКОЛЬКО ПРОСТЫХ РАВЕНСТВ. В ПОВСЕДНЕВНОЙ ЖИЗНИ НУЖНО ЗНАТЬ О ЧИСЛОВОЙ СВЯЗИ ДРОБЕЙ И ПРОЦЕНТОВ. ТАК, ПОЛОВИНА - 50%, ЧЕТВЕРТЬ - 25%, ТРИ ЧЕТВЕРТИ - 75%, ОДНА ПЯТАЯ - 20%, А ТРИ ПЯТЫХ - 60%.

$$1 = 100\%.$$



- ДЕСЯТИЧНАЯ ДРОБЬ

- 0,5

- 0,25

- 0,75

- 0,2

- 0,4

- 0,6

- 0,1

- 0,05

- 0,2

- ПРОЦЕНТЫ



## ДЕСЯТИЧНАЯ ДРОБЬ

## ПРОЦЕНТЫ

0,5

50%

0,25

25%

0,75

75%

0,2

20%

0,4

40%

0,6

60%

0,01

10%

0,05

50%

0,02

20%

**ВЫВОД:**  
**МЫ УЗНАЛИ БОЛЬШЕ ПРО ПРОЦЕНТЫ,**  
**ПРЕДСТАВИЛИ ПРОЕКТ, ВЫСТУПИЛИ С**  
**ПРОЕКТОМ.**

**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!** 😊