



*Урок №1 по теме «ПРОЦЕНТЫ» по уч. Виленкина 5 кл.*

# *Понятие процента*



*МБОУ «СОШ №6,  
учитель математики Зубко О.Д.*

# Крокодил ГЕНА

Чебурашка



**ГЕНА!**  
*Я подсчитал, что старуха  
Шапокляк в феврале  
подстроила нам 19 пакостей,  
в марте 20, а в апреле 18.  
Интересно, в каком месяце она  
была самой злющей ?*

В феврале - 28 дней, в марте - 31 день, в апреле - 30 дней.

Узнайте, какую часть дней месяца  
составляют  
проделки старухи Шапокляк в феврале,  
марте и апреле.

ФЕВРАЛЬ – 19 пак  
МАРТ – 20  
пак  
АПРЕЛЬ – 18  
пак



$$\frac{19}{28} = 19 : 28 = 0,67857\dots \approx 0,68 = 68\%$$

$$\frac{20}{31} = 20 : 31 = 0,64516\dots \approx 0,65 = 65\%$$

$$\frac{18}{30} = 18 : 30 = 0,6 \approx 0,60 = 60\%$$



**В каком месяце старуха Шапокляк была самой злой?**

**В математике сотую долю числа называют**

Округлением  
**ПРОЦЕНТОМ**

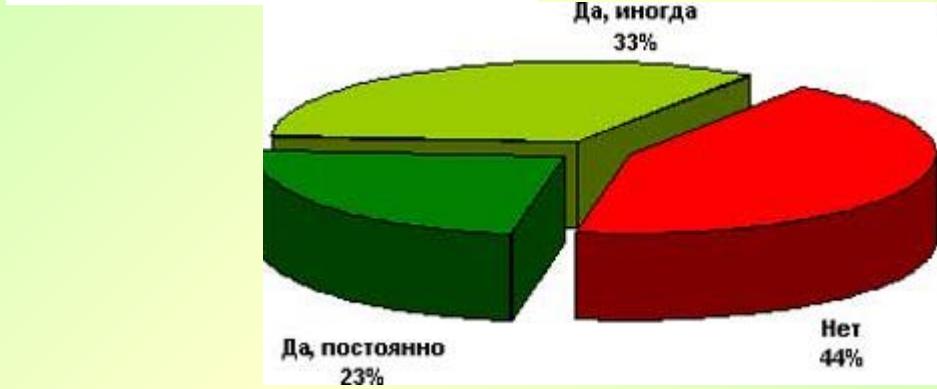
**%**

*В процентах удобно показывать содержимое одного вещества в другом, или отношение между двумя величинами!*





## ПРИМЕРЫ:



# **Факты из истории:**

Знак **%** происходит, как полагают, от итальянского слова **сento(сто)**, которое в процентных расчётах часто писалось сокращенно **cto.**

рго cento —>cento —> cto —>c/o —> %



*Выразите в процентах десятичные дроби:*

*0,07 – это 7%*

*0,425 – это 42,5%*

*0,15 – это 15%*

*0,075 – это 7,5%*

*0,4 – это 40%*

*0,006 – это 0,6%*

*0,3 – это 30%*

*0,0008 – это 0,08%*

*Чтобы обратить десятичную дробь в проценты, надо ее умножить на 100.*





## Представьте в виде десятичной дроби:

**15%** - это *0,15*

**0,9%** - это *0,009*

**32%** - это *0,32*

**5%** - это *0,05*

**4,5%** - это *0,045*

**90%** - это *0,90*

**60%** - это *0,60*

**0,65%** - это *0,0065*

**Чтобы перевести проценты в десятичную дробь, надо разделить ее на 100.**

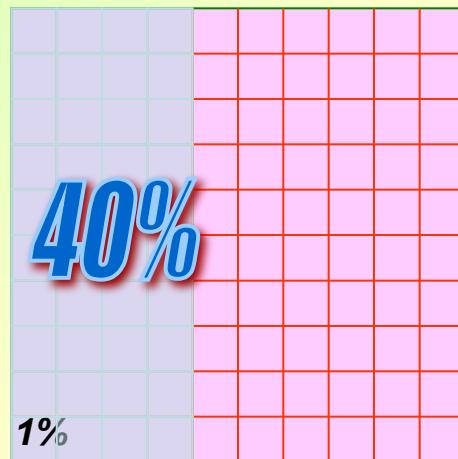


Это план моего участка.

**40%** всей площади занимает  
пруд, где летом я люблю  
купаться.

Измерьте сторону квадрата и  
выделите цветом площадь,  
занимаемую прудом.

$$1\% = 0,01$$



0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23  
24

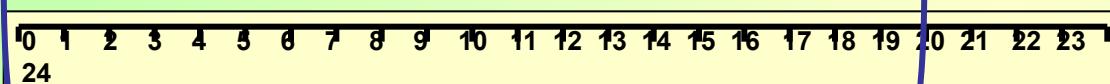


Площадь равна  
 $100 \text{см}^2$



$$20 : 100 = 0,20 \text{ (см)}$$

Осталось уложить



1% - 0,20 см

20 см - это 100%

64% - 12,8 см



Не прогоняйте меня!  
Я исправлюсь. Я тоже хочу в вашем пруду  
летом купаться.

Тогда будешь помогать укладывать  
дорожку к пруду.

Ее изображает этот отрезок.  
Осталось уложить 64% его длины.



**Теперь мы живем дружно!**



**№ 1561, № 1562, 1563, 1564**

