



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

# *Понятие процента*

*МОУ «ООШ. с.Подгощи» Новгородской обл,  
учитель математики Золина Т.В.*



# 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 злощей ?**

*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**



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

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

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



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

**В математике сотую долю числа называют**

Округлим результат до сотых!

**ПРОЦЕНТОМ**



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

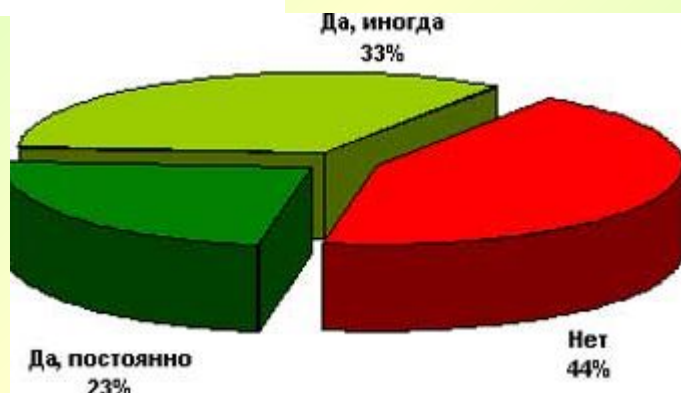


**А для чего нужны проценты?**

# ПРИМЕРЫ:



Скидки на всё  
**20,1%**



# Факты из истории:

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

pro 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.**

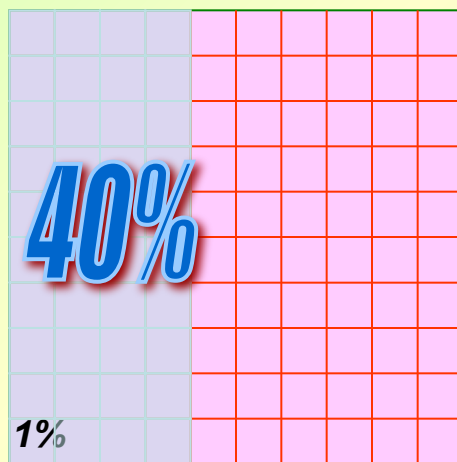


Это план моего участка.

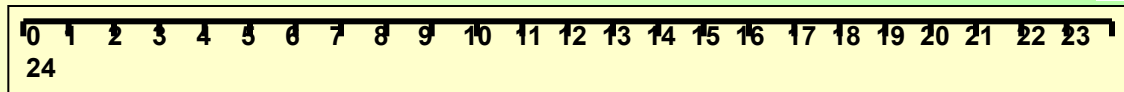
**40%** всей площади занимает  
пруд, где летом я люблю  
купаться.

Измерьте сторону квадрата и  
выделите цветом площадь,  
занимаемую прудом.

**$1\% = 0,01$**



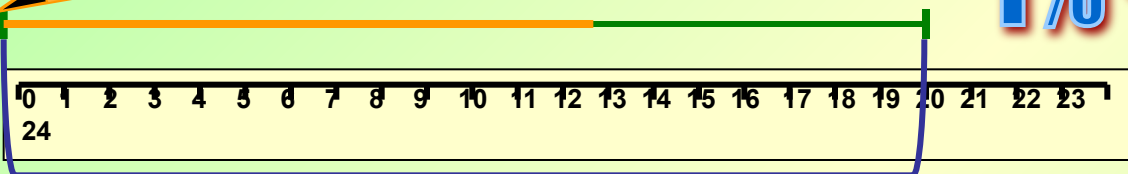
Площадь равна  
 $100\text{см}^2$



$$20 : 100 = 0,20 \text{ (см)}$$

**1% - 0,20 см**

Осталось уложить



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***