

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 злойшей?**

В математике сотую долю числа называют

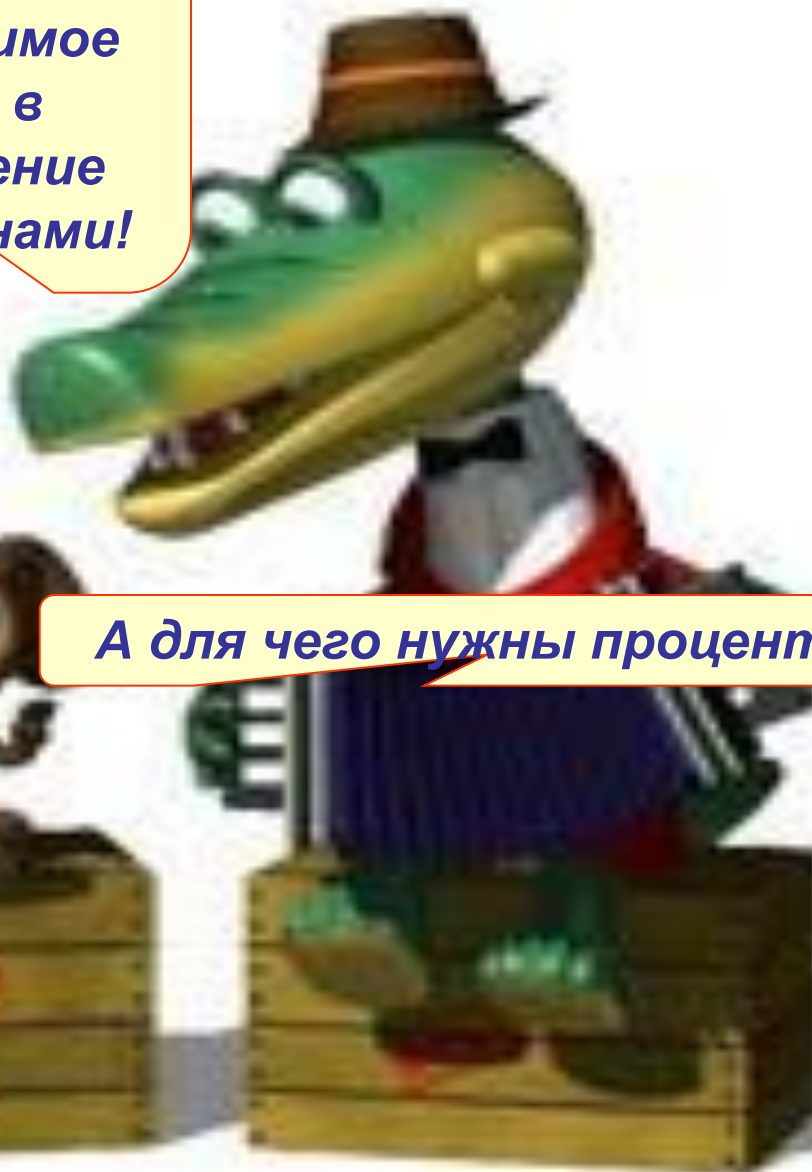
Округли результат до сотых!
ПРОЦЕНТОМ



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



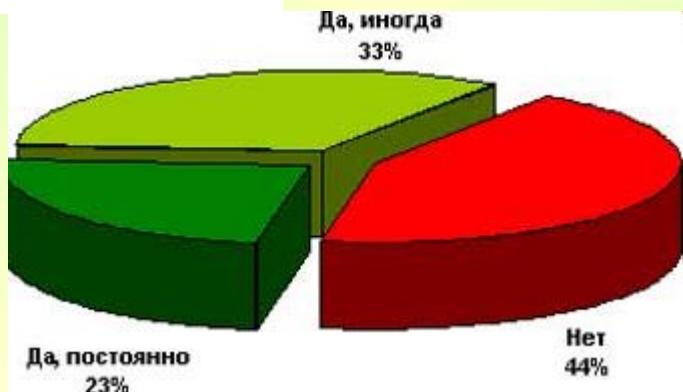
А для чего нужны проценты?



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

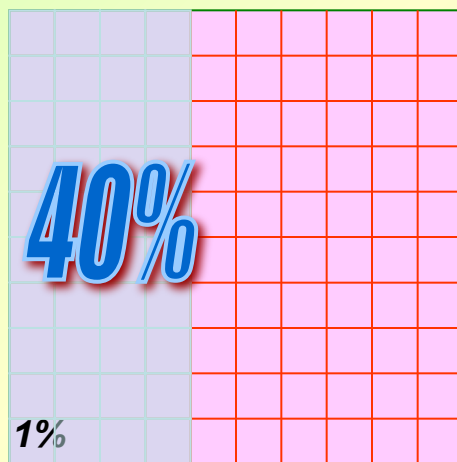
**Чтобы перевести проценты в десятичную дробь,
надо разделить ее на 100.**

Это план моего участка.

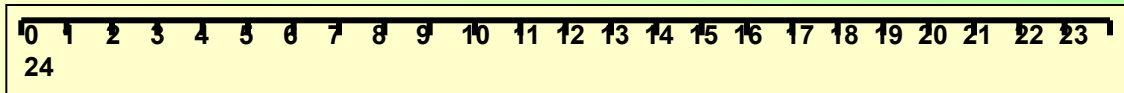
40% всей площади занимает пруд, где летом я люблю купаться.

Измерьте сторону квадрата и выделите цветом площадь, занимаемую прудом.

1% = 0,01



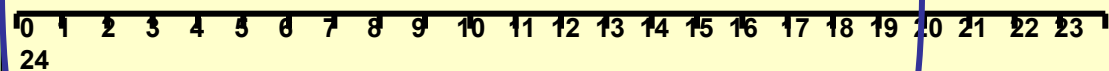
Площадь равна
100см²



$$20 : 100 = 0,20 \text{ (см)}$$

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