



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

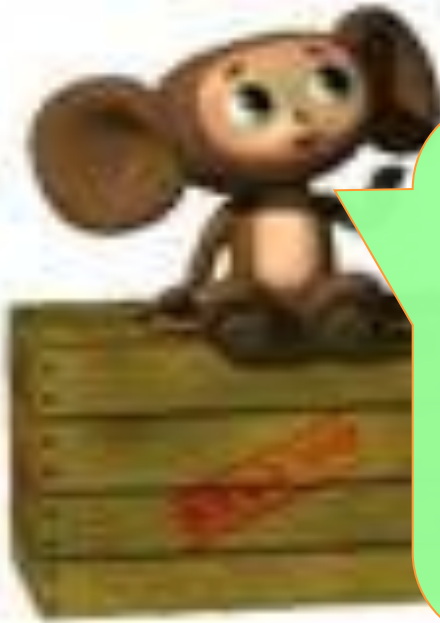
Понятие процента

*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 злощей?**

В математике сотую долю числа называют

Округлять результаты действий
ПРОЦЕНТОМ



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



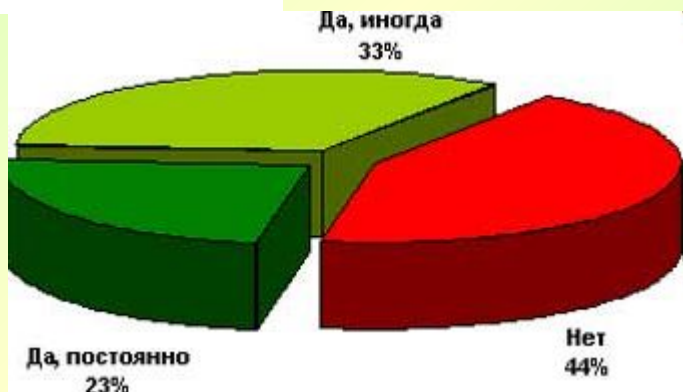
А для чего нужны проценты?



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.**

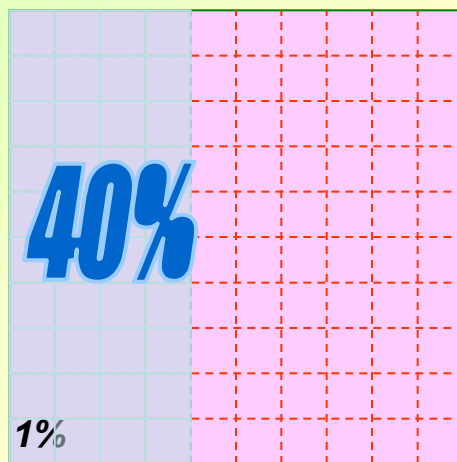


Это план моего участка.

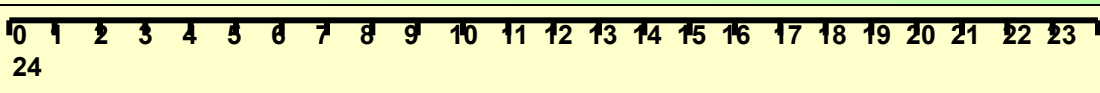
40% всей площади занимает пруд, где летом я люблю купаться.

Измерьте сторону квадрата и выделите цветом площадь, занимаемую прудом.

$$1\% = 0,01$$



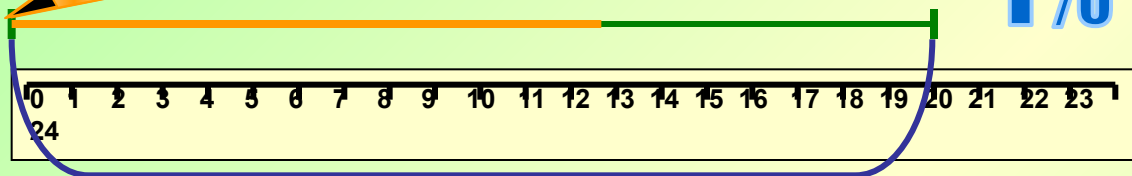
Площадь равна 100см^2



$$20 : 100 = 0,20 \text{ (см)}$$

$$1\% - 0,20 \text{ см}$$

Осталось уложить



20 см это 100%

$$64\% - 12,8 \text{ см}$$



*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