



# Тема. Понятие процента

# Скидки на покупки



*Предоставляем  
рассрочку без банка, без  
процентов*



предъявителю  
скидка  
**3%**

# Проценты вокруг нас

---

**+40%**  
от суммы платежа.



При пополнении счета  
любым методом.



# Вклады в банк

до **12,75%** годовых  
с каждого вложенного рубля\*

Соседи вам  
еще  
не рассказывали?



## Преимущества каждого вклада в БИНБАНКЕ:

- неизменяемая процентная ставка на весь срок вклада;
- выплата процентов в конце срока, ежемесячно или по первому требованию;
- автоматическое продление вклада на новый срок с зачислением процентов;
- бесплатная пластиковая карта;
- получение кредита.\*\*

## Акция продолжается!

Ставка 20,06% годовых —  
теперь это возможно.\*



**БИНБАНК**

[www.binbank.ru](http://www.binbank.ru)

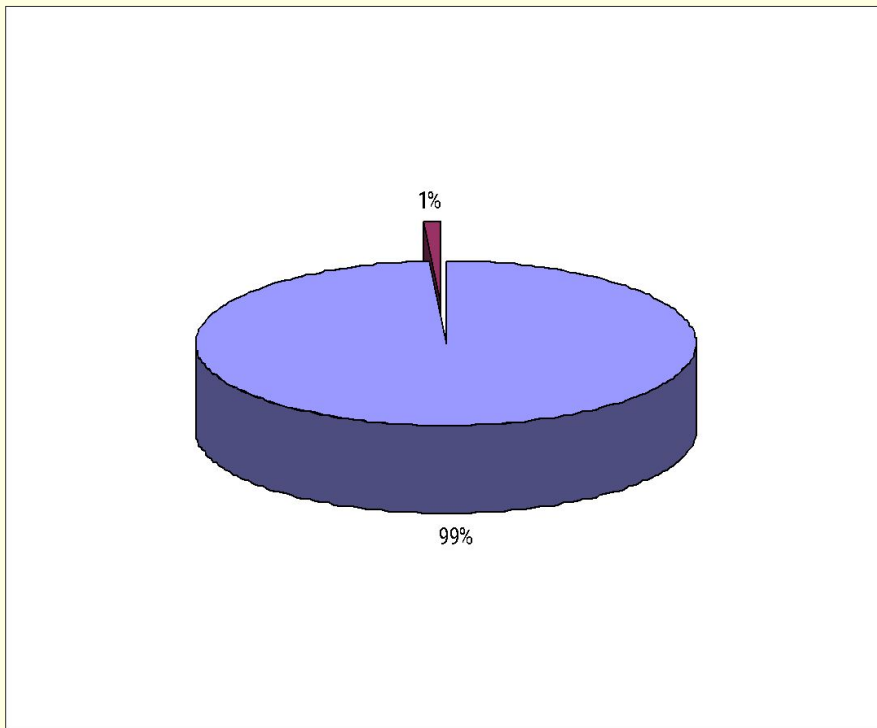
Единый Информационный Центр  
(095) 755 50 75 (круглосуточно)

\*Все условия договора по вкладам БИНБАНКА и Акции по розыгрышу ставки 20,06% годовых опубликованы на сайте [www.binbank.ru](http://www.binbank.ru), а также предоставляются по первому требованию в любом отделении или филиале Банка до открытия счета.

\*\* Требуется дополнительное рассмотрение кредитоспособности. Генеральная лицензия Банка России №2562



# Что вы знаете о процентах?



- Процент - это одно из математических понятий.
- Ростовщичеством одалживали деньги под проценты.
- Обозначают процент знаком «%».
- Процент – это сотая часть числа.

# *Как появился процент?*

---

Появился он в результате опечатки: наборщик переставил цифры в числе 100. Вот так – 010. Первый ноль чуть-чуть приподняли, второй - опустили, единицу чуть-чуть упростили – вот и получился этот знак. Это одна из легенд, есть и др.

Проценты были известны индусам в 5 веке.

В Европе десятичные дроби появились на 1000 лет позже.

Их ввёл Бельгийский ученый **Симон Стевин**. Он же в 1584 году впервые опубликовал таблицу процентов.

# *Для чего нужны проценты?*

---

- Проценты творят чудеса.
- Зная их, бедный может стать богатым. Обманутый вчера в торговой сделке покупатель сегодня обоснованно требует процент торговой скидки.
- Вкладчик сбережений учится жить на проценты, грамотно размещая деньги в прибыльное дело

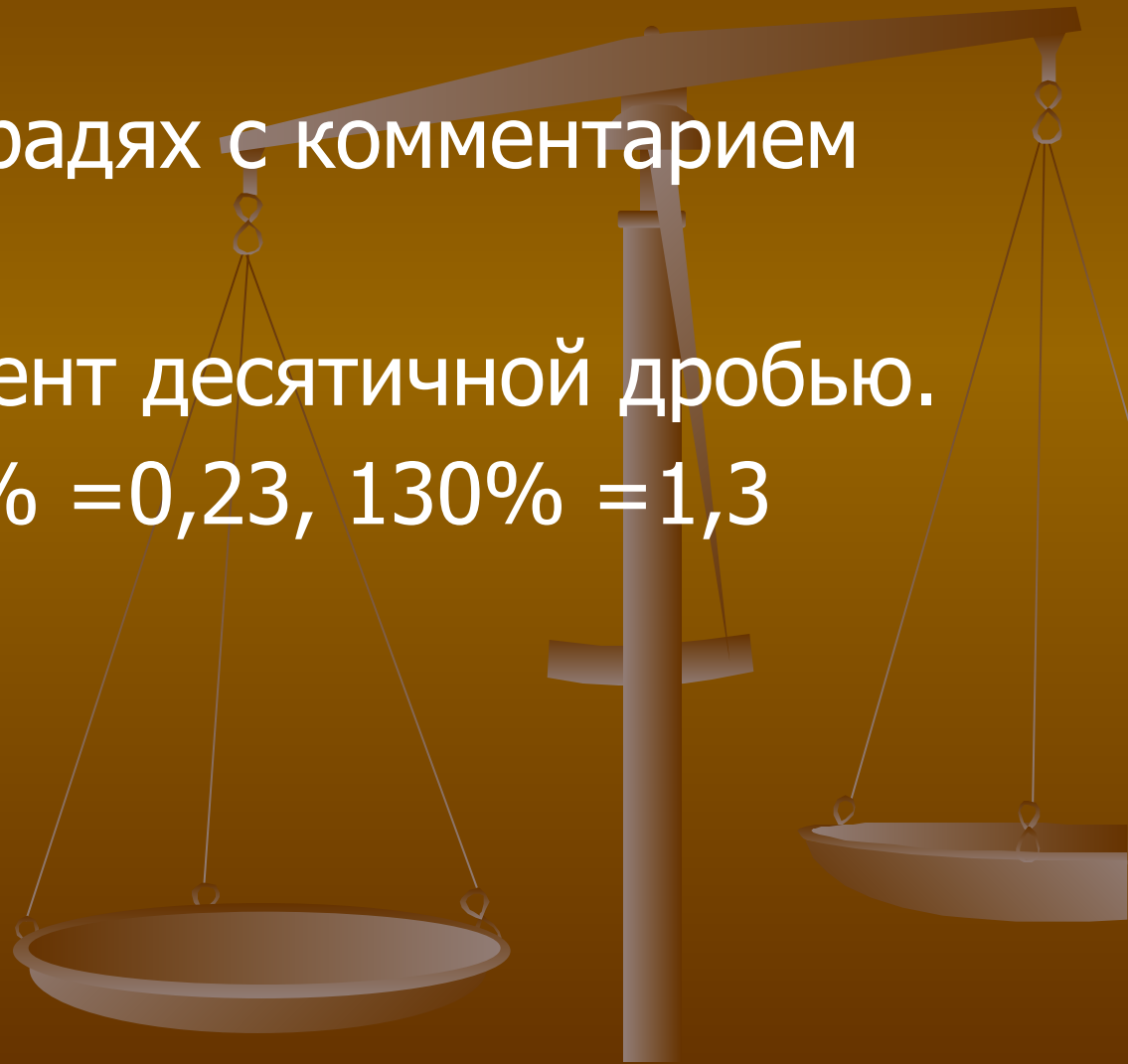
Процент записывается так:

$$1\%, 5\% \\ 1\% = 0,01$$

Работа в тетрадях с комментарием

Запишите процент десятичной дробью.

- $5\% = 0,05$  ,  $23\% = 0,23$  ,  $130\% = 1,3$





# Физпауза



# *Эвристическая беседа.*

Сформулировать правило записи  
процента десятичной дробью



# Загадка

«Не море, не земля, корабли не плавают,  
а ходить нельзя». Что это?

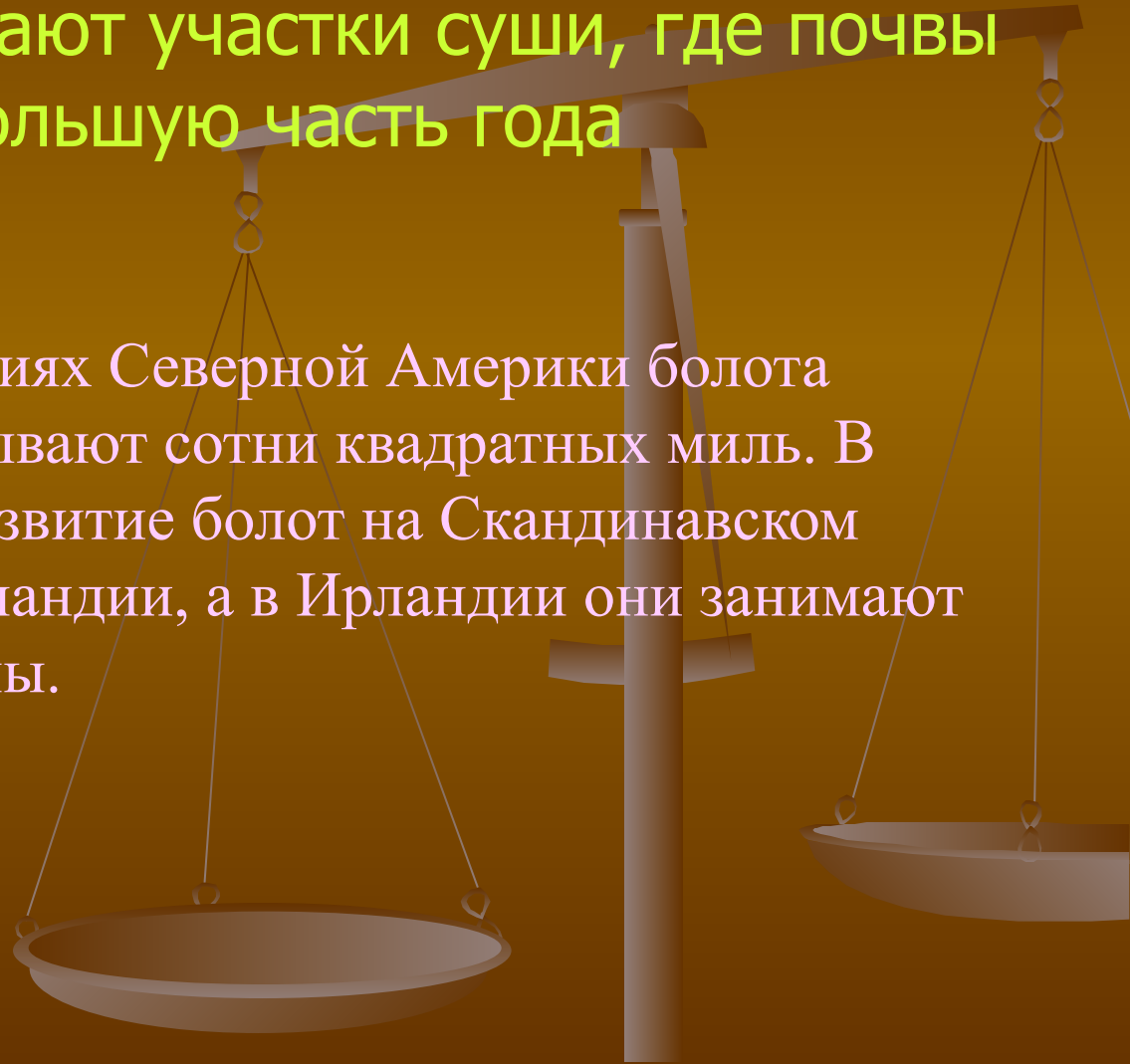
болото



# А что же это такое — болото?

Болотами называют участки суши, где почвы постоянно или большую часть года переувлажнены

В британских владениях Северной Америки болота иногда сплошь покрывают сотни квадратных миль. В Европе громадное развитие болот на Скандинавском полуострове, в Шотландии, а в Ирландии они занимают 1/10 часть всей страны.



Задание:  
Посчитать какой процент  
составляют  
болота в Ирландии

$$1/10=0,1=10\%$$



- Посчитать, какой процент составляют болота в королевстве
- Болотистые пространства занимают 1/5 часть бывшего королевства**

## **Ганноверского**

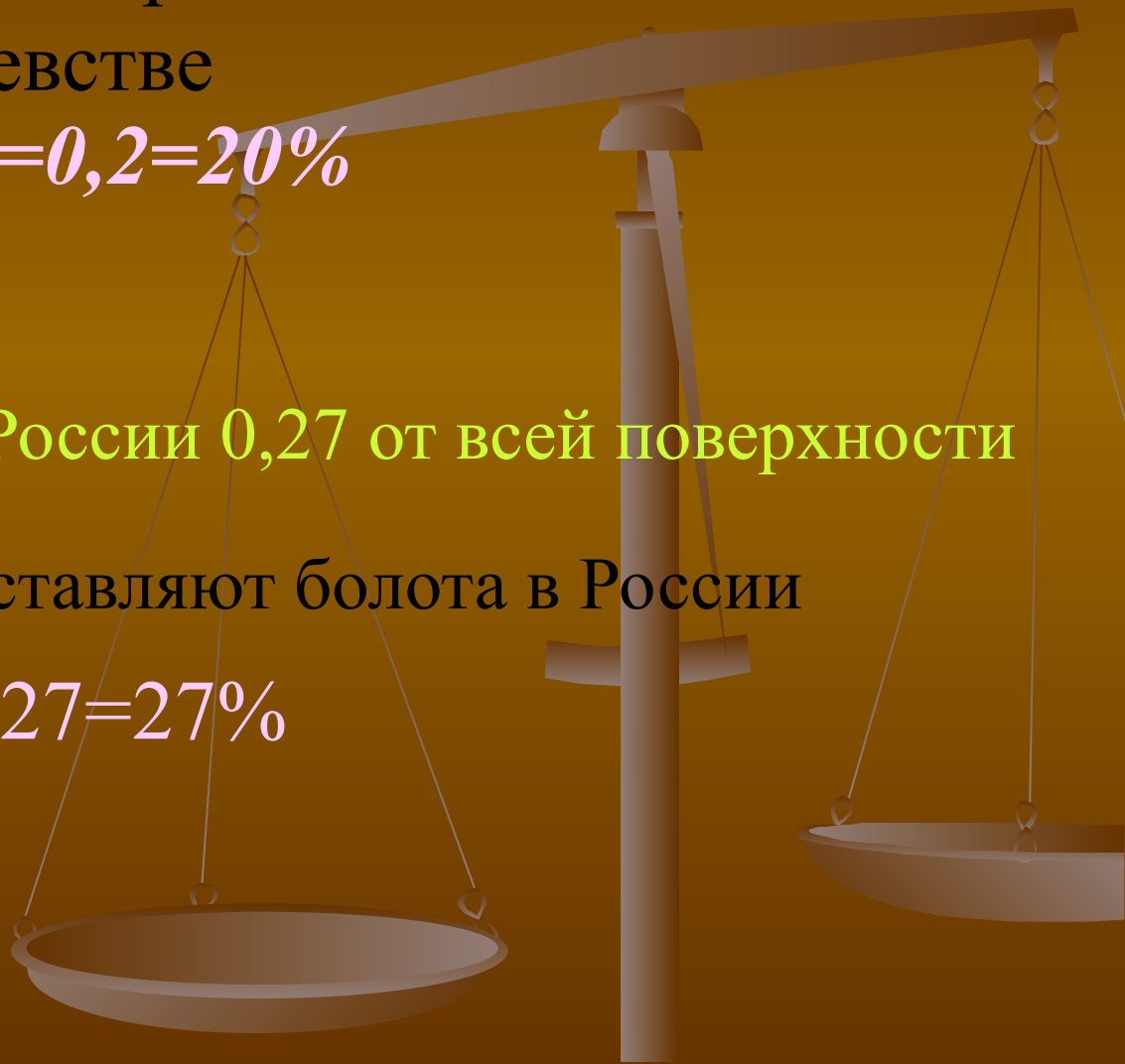
- Посчитать, какой процент составляют болота в королевстве

$$1/5=0,2=20\%$$

**Неудобных земель в России 0,27 от всей поверхности**

- Какой процент составляют болота в России

$$0,27=27\%$$



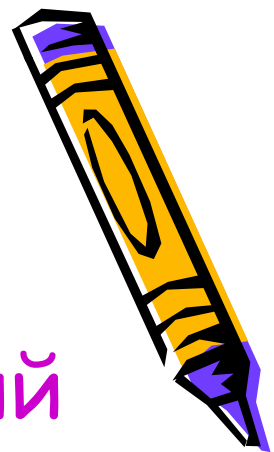
0,4=...%

*Правильно! 40%*

Знаете ли вы, что 40% растений имеют в своем названии слова «болотный», «водный»? О чем это

**ГОВОРИТ?**

*Вокруг нас много воды и болот, вот почему растения, приспособившиеся к жизни у воды, получили такие названия*



# А вы знаете, какие растения растут на болоте?

Пожалуй, наиболее ярким и известным приспособлением является плотоядность некоторых болотных растений (растения-хищники!). Они способны «ловить» и переваривать насекомых!





# Размер листьев росянки достигает...

Переведи в десятичную дробь:            60  
6000%=

Размер листьев росянки достигает 60 см

Росянки бывают до метра в высоту и могут  
переваривать даже улиток и небольших  
лягушек

Росянка — растение полезное, из нее  
изготавливают лекарство от кашля.

# Выводы:

## Ценность болот

Если исчезнут болота, то

- 1) суше станет климат
- 2) исчезнут болотная фауна и флора
- 3) обеднеют реки
- 4) не будет клюквенных ягодников, грибных мест.
- 5) болота выполняют важнейшую водорегулирующую роль в поверхностном стоке.

# Рефлексия.

## *Бинофантазия*

Составьте предложение, в котором бы употреблялось слово *проценты* и слово *болото*.