



Важные числа в нашей жизни.



[Сведения об авторе](#)

[Используемый материал](#)





Методические рекомендации

Управляющие кнопки



«Помощь» (повторить теорию)



«Далее» (следующий вопрос)



«Вернуться назад» (возврат на предыдущий слайд)



«В начало» (возвращение на главный слайд)

Esc

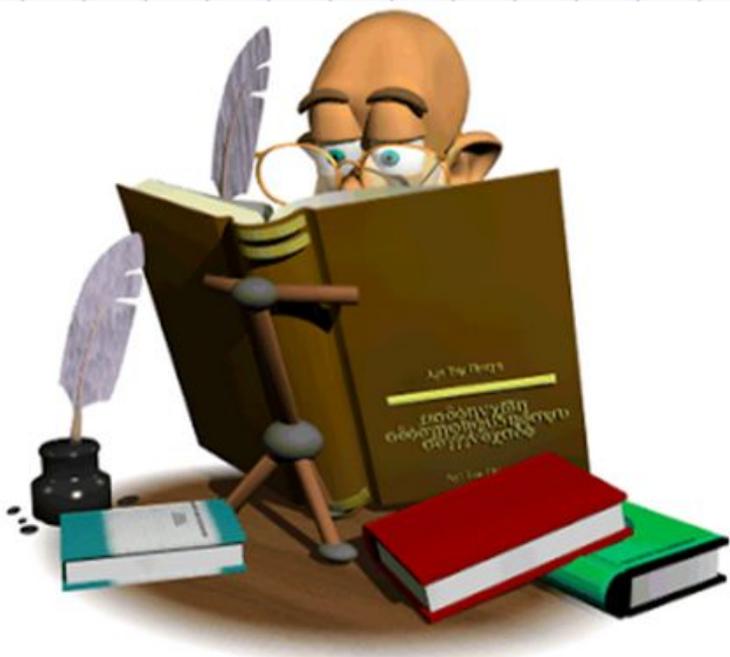
«Для выхода»





Урок открытия новых знаний

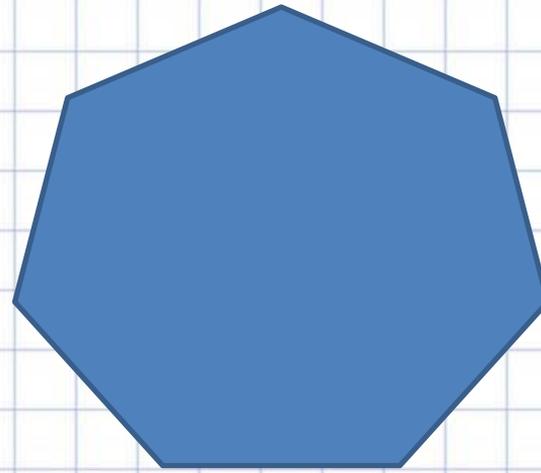
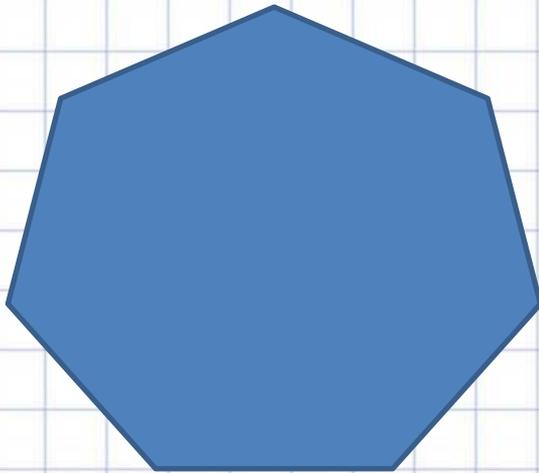
Путешествие в мир ...





Актуализация знаний

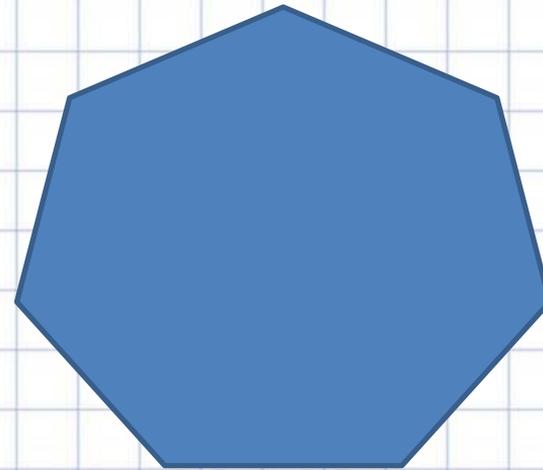
С какими числами мы в этом году встречались?





Актуализация знаний

С какими числами мы в этом году встречались?





Актуализация знаний

С какими числами мы в этом году встречались?

**Натуральные
числа**



Дробные числа





Натуральные числа

- **Натуральные числа принимают для счета предметов.**
- **Натуральные числа начинаются с 1.**
- **Нуль не относится к натуральным числам.**

156

$0,36$
7

5,76

19

$2\frac{5}{7}$

0

1





Дробные числа

- Запись вида $\frac{5}{8}$ называют обыкновенными дробями, где число 5 называют числителем дроби а число 8 – знаменателем дроби.
- Дробь называют правильной если числитель меньше знаменателя.
- Дробь называют неправильной если числитель больше знаменателя.
- Дробь в которой числитель равен знаменателю называют неправильной единичной.
- Если целую часть отделяют от дробной части запятой то эту запись называют десятичной дробью.





Устный счет

а) $0,3 \cdot 3$

б) $1,6 \cdot 5$

в) $1 - 0,5$

г) $0,34 + 0,6$

д) $2,7 \cdot 10$

е) $0,25 \cdot 4$

ж) $0,74 + 0,26$

к) $0,69 \cdot 100$

л) $15 \cdot 0,01$

м) $38 : 100$





Выявление название новой темы

$$\text{П) } 1:100 = 0,01$$

$$\text{Т) } 50:100 = 0,5$$

$$\text{Е) } 20:100 = 0,2$$

$$\text{Н) } 38:100 = 0,38$$

$$\text{Р) } 4:100 = 0,04$$

$$\text{Ц) } 10:100 = 0,1$$

$$\text{О) } 8:100 = 0,08$$

$$\text{Ы) } 85:100 = 0,85$$

ПРОЦЕНТЫ





Урок открытия новых знаний

Путешествие в мир

ПРОЦЕНТОВ





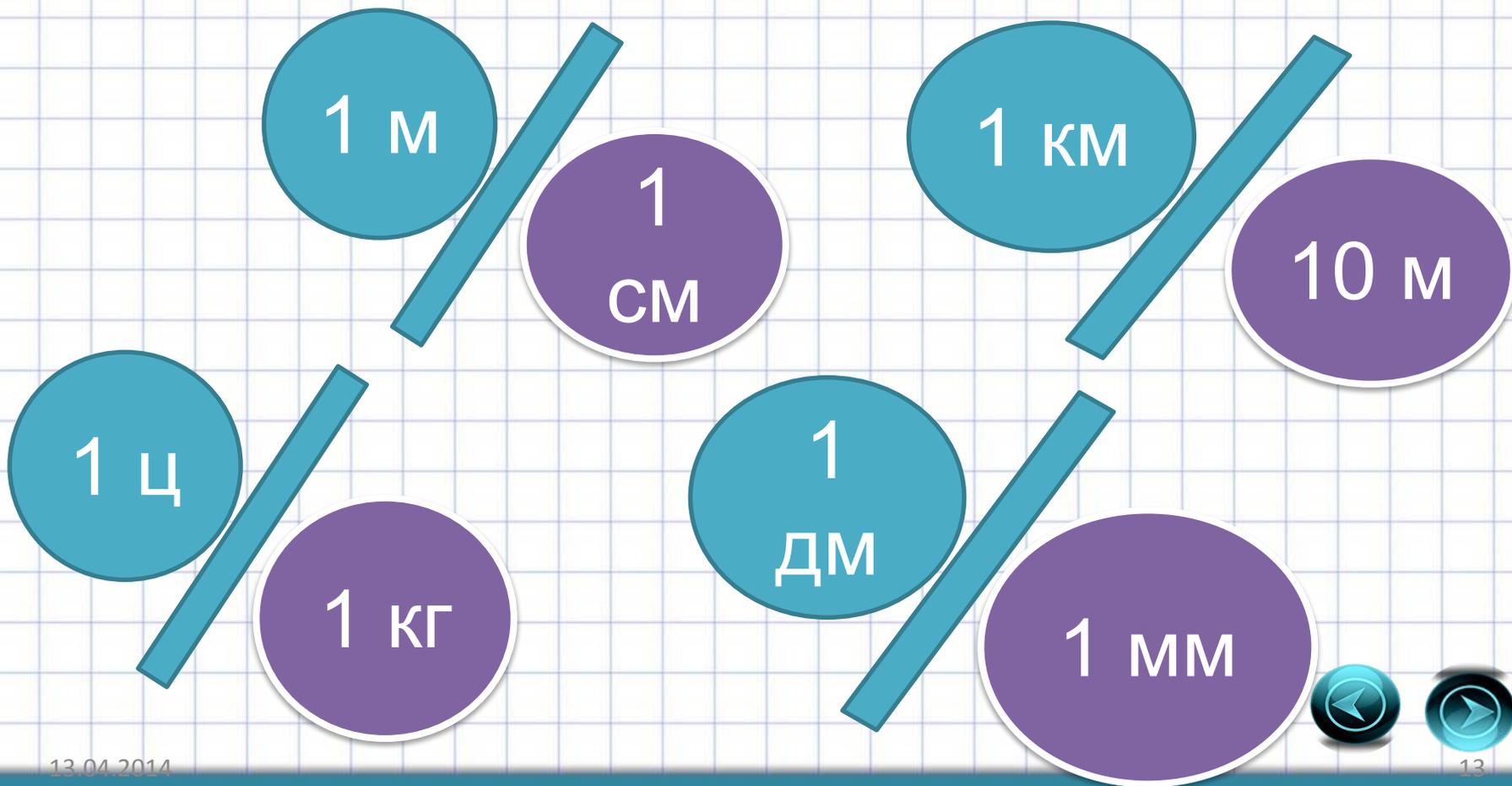
Цель и задачи

- **Ознакомиться с понятием процент.**
- **Ввести понятие процента.**
- **Научится перевести десятичную дробь в проценты.**
- **Научиться перевести проценты в десятичную дробь.**
- **Показать: где и как применяется проценты в жизни.**





проценты





Определение

- Сотая часть любой величины принято называть процентом.

$$1\% = \frac{1}{100} = 0,01$$

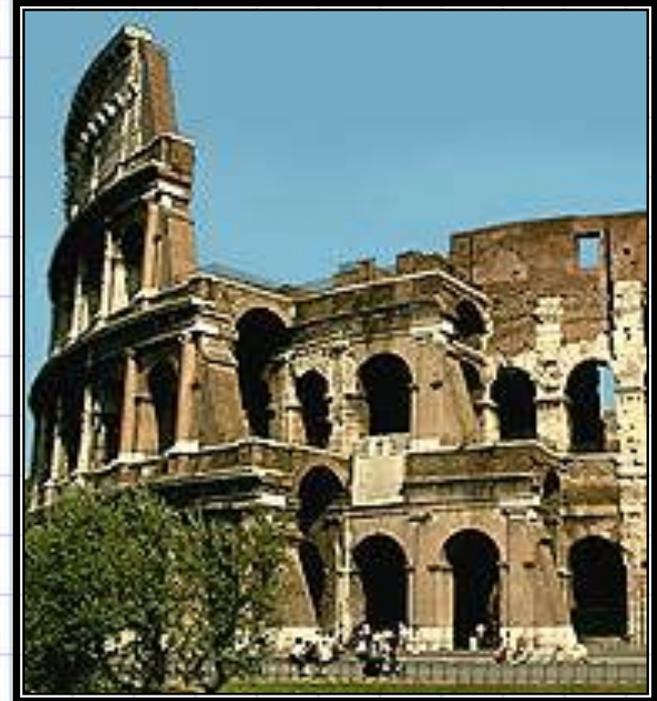
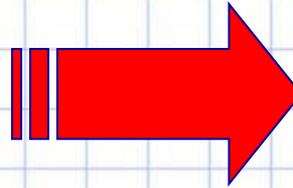




Где возникли проценты?



Вавилон

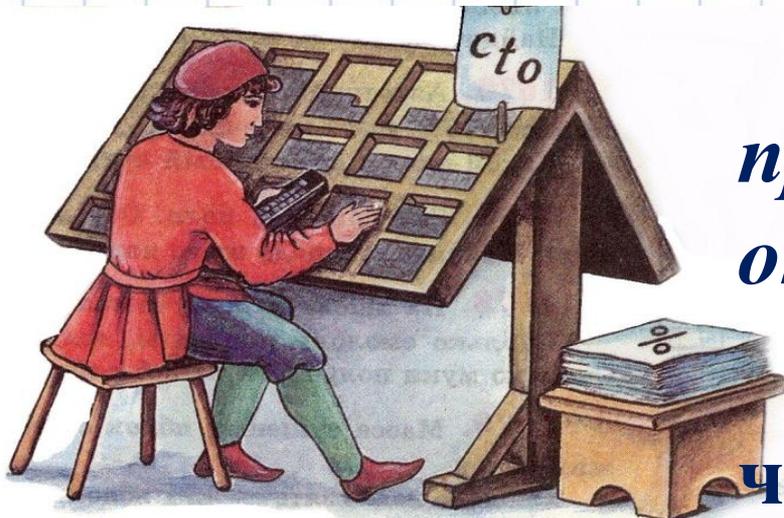


Древний Рим





Откуда произошел знак?



Знак % произошел, как предполагают, благодаря опечатке.

В рукописях «pro centum» часто заменяли словом «cento» (сто) и писали его сокращенно — cto.



**Данный знак получил всеобщее признание.
(Стал употребляться всеми математиками)**





Проценты в нашей жизни



При вычислении
процентных отношений
веществ

При расчёте
тарифов за
коммунальные



При
оформлении
кредита



Вычисление
цен на
распродаже

Подсчет
голосов на
выборах





Электронный ресурс

<http://school-collection.edu.ru/catalog/res/ed8d1836-0757-43f4-99cd-20119f7ea6ef/?interface=pupil&class=47&subject=16>



Работа с учебником

№1561

№1562

№1563





1) Чтобы перевести десятичную дробь в проценты, надо её умножить на 100.

2) Чтобы перевести проценты в десятичную дробь, надо разделить число процентов на 100.





ТЕСТ

1. (1 балл) Дробь $1/5$ равна

- А) 20%
- Б) 30%
- В) 50%

2. (1 балл) 1% дециметра называют

- А) миллиметр
- Б) сантиметр
- В) метр

3. (2 балла) 30% от числа 800 равно

- А) 24
- Б) 240
- В) 2400

4. (2 балла) 10% от числа 250 руб. равно

- А) 2,5 р.
- Б) 25 р.
- В) 5 р.





ОТВЕТЫ

1. (1 балл) Дробь $1/5$
равна

- А) 20%

2. (1 балл) 1%
дециметра называют

- А) миллиметр

3. (2 балла) 30% от
числа 800 равно

- Б) 240

4. (2 балла) 10% от числа
250 руб. равно

- Б) 25 р.



ИТОГ УРОКА

- **Что узнали нового на уроке?**
- **Что называется процентом?**
- **Как найти 1 % от числа?**
- **Как перевести в проценты десятичную дробь и наоборот?**
- **Где встречается проценты в жизни?**





*«Гений состоит из 1
процента вдохновения
и 99 процентов
потения».*

Т. Эдисон





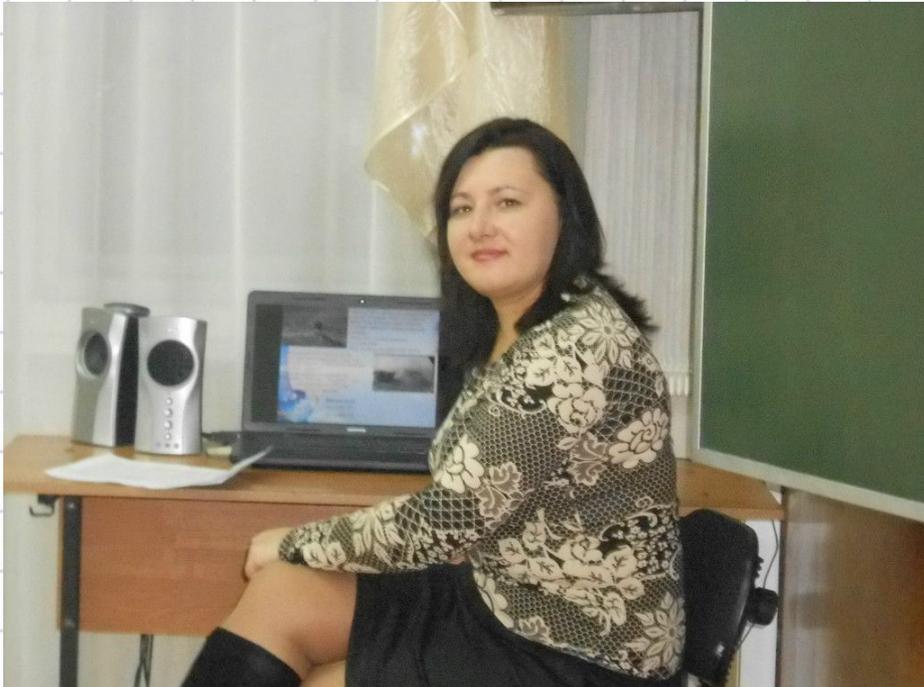
Домашнее задание

- п. 40, № 1564, 1598, 1599.
- Дополнительно ознакомится с историей процента.



Спасибо за урок





**Работа выполнена
учителем математики
МОУ «СОШ № 13»
г. Воркута,
Республика Коми
Бабенко Наталия
Еманоиловна**





ИСПОЛЬЗУЕМЫЙ МАТЕРИАЛ

- Учебник «Математика 5» авторы
Н. Я. Виленкин, В. И. Жохов
- Методическое пособие «Уроки по курсу
«Математика 5» автор М. П. Нечаев
- Компьютерная программа для разработки
презентаций Microsoft PowerPoint
- Картинки из ресурсов сети Интернет

