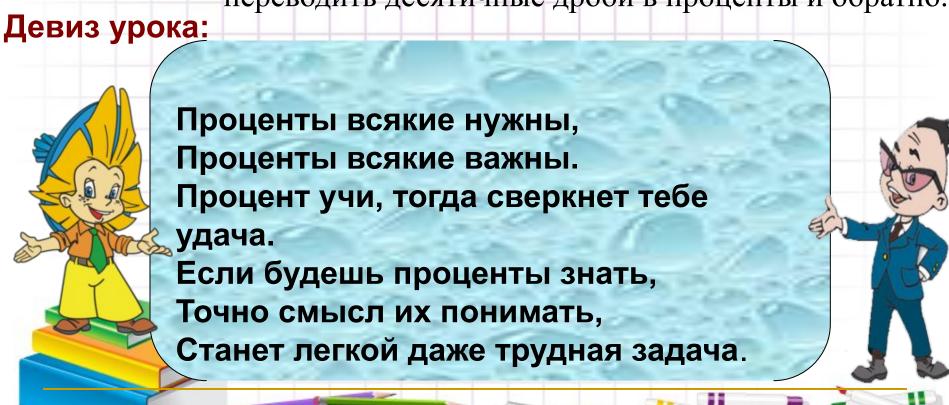
. Классная работа

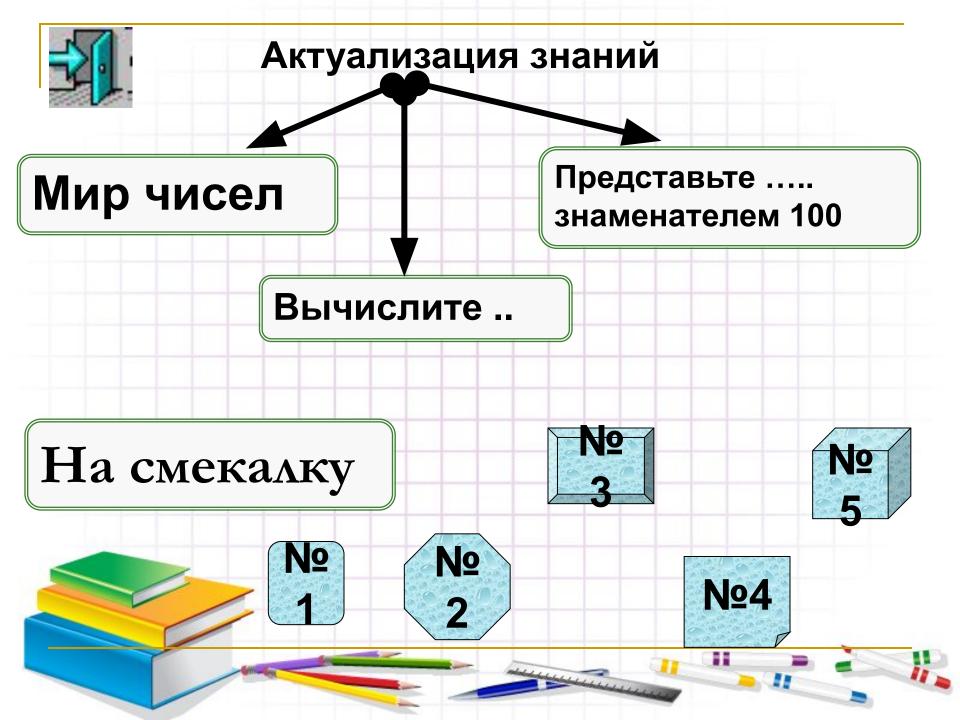
Тема урока: «ПОНЯТИЕ ПРОЦЕНТА»

Цели урока:•понимать смысл слова «процент» ;

•научиться читать и записывать проценты;

•переводить десятичные дроби в проценты и обратно..





Из данных чисел вычеркнуть

ДЕСЯТИЧНЫЕ ДРОБИ

Справочная

45	1000	15	12
8——	3	15	1000
	2	0,12	21,032
12		30	2
	6	$\frac{30}{24}$	1-3

Справочная

- 1) $0,052 \cdot 100 = 5,2$
- $2) \quad 2,5 \cdot 100 = 250$
- 3) 14:100 = 0,14
- 4) 6,5:100 = 0,065
 - 5) $\frac{3}{5} * 100 = 60$



Представьте в виде правильной или неправильной дроби с знаменателем 100

Справочная

$$a)\frac{1}{2}$$

$$8)1\frac{1}{4}$$

$$\partial \frac{20}{1000}$$

$$34c)\frac{22}{200}$$

Изучение нового материала.

Мы часто читаем или слышим

Всхожесть семян составляет 98 процентов.

Концентрация раствора кислоты – 50 процентов.

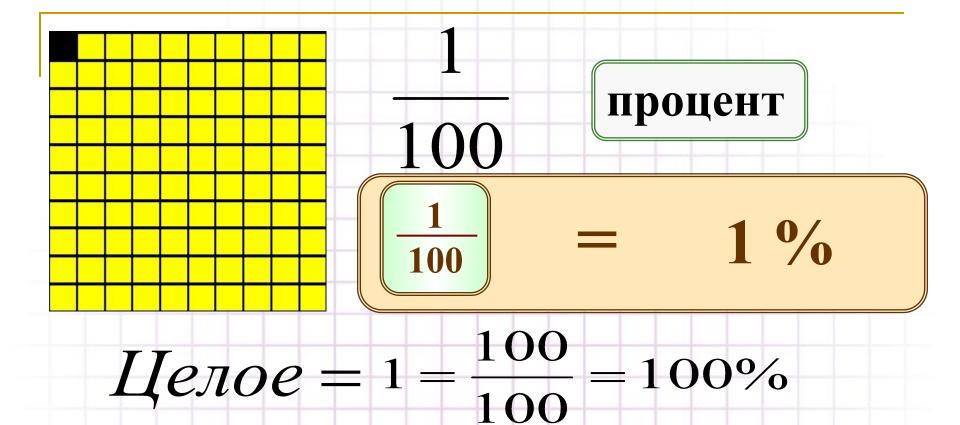
В выборах президента России приняли участие 65 процентов избирателей.

Рейтинг победителей хит-парада равен 73 процента.

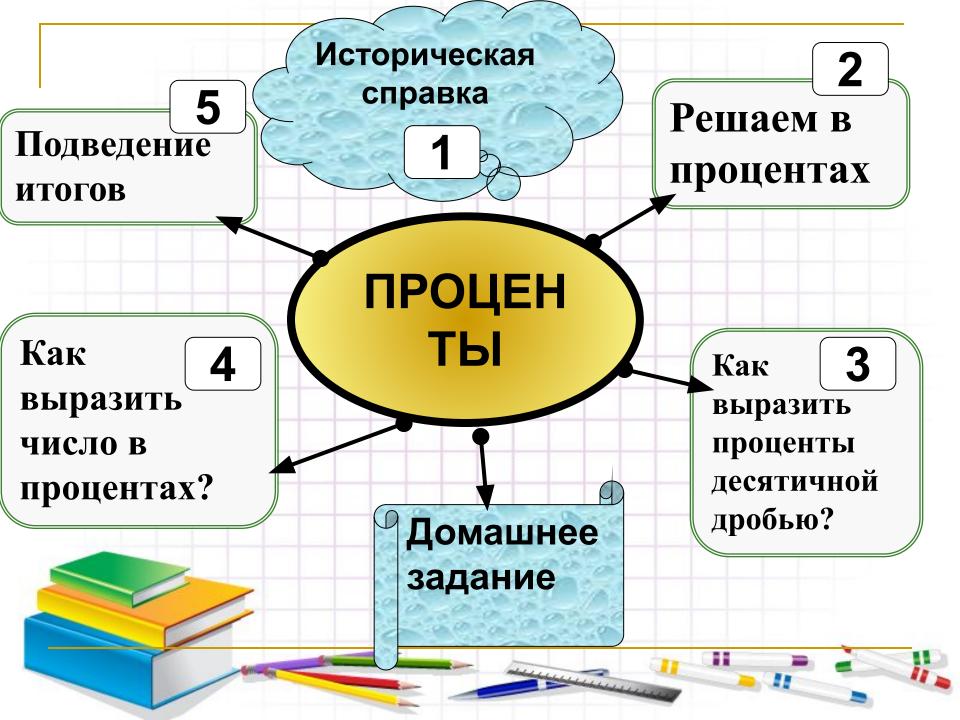


В нашей речи есть слова, обозначающие какую-либо часть числа (целого).





проценты выражают части целых чисел в одних и тех же сотых долях. (удобно пользоваться на практике)





Долгое время под процентами понимались исключительно прибыль или убыток на каждые 100 рублей.

Слово *«процент»* происходит от латинских слов *pro centum*, что дословно переводится как *«на сто»*.

Знак % произошёл благодаря опечатке. В рукописях pro centum часто заменялось словом «cento» (сто) и писали сокращённо - cto. В 1685 году в Париже была напечатана книга руководство по коммерческой арифметике, где по ошибке наборщик вместо *cto* набрал %. После этой ошибки многие математики также стали употреблять знак % для обозначения процентов, и постепенно он получил всеобщее признание.

Римляне называли процентами деньги, которые платил должник заимодавцу за каждую сотню.



№864. На пришкольном участке ребята посадили огурцы, поми и картофель. Огурцами было занято 8% площади участка, помидорами – в 3 раза больше, а остальное картофелем.



Какая величина принята за 100%?

100% – площадь всего участка

Сколько процентов площади участка занято помидорами?

8% · 3 = 24 % - занято помидорами.

Сколько процентов площади участка занято картофелем?

100% - (8% + 24%) = 68% - занято картофелем.

Представьте проценты в виде десятичной дроби:

13%; 1,3%; 113%;

$$1 \%_0 = \frac{1}{100} = 0.01$$

$$13\% = \frac{13}{100} = 13:100 = 0,13$$

$$:100$$

Правило1

1% = 0.01

Чтобы проценты выразить десятичной дробью их необходимо разделить на 100%

Прочитайте число и представьте его в виде процентов: 0,17; 0,5; 3/4; 1,01

$$\begin{bmatrix} 1 & 100 \\ \hline & 1 & 00 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 0,01 \\ \hline & 1 & 0 \end{bmatrix}$$

$$0.17 = \frac{1}{100} = 17\%$$

$$*100$$

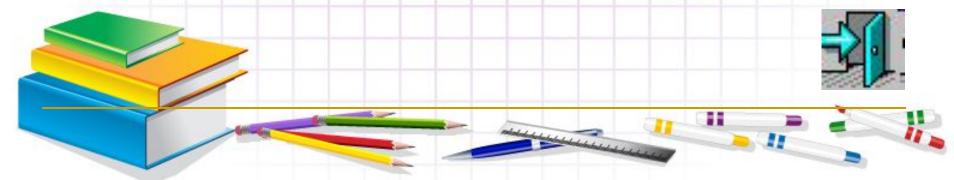
Правило 2

$$1 = 100\%$$

Чтобы число выразить в процентах его необходимо умножить на 100%

Заполнить таблицу

Обыкновенная дробь		
Десятичная дробь	0,25	
Проценты		10%



Подведение итогов:

Гений - это 1% таланта и 99% труда.

Томас

Эдисон

- **1. Что такое "процент"?** 1.Процент это...
- 2. Как 2 Н тобов на чареся тичную дробь, нужно

- 3. Что за презаграм ти добъризом от органия "Процент"? 4. Чтобы десятичную дробь перевести в %, нужно
- 4. Как выразить проценты десятичной дробью? 5.3ап 1 тенаствинделиющентов
- 5. Какбыр: 100 ъ число в процентах?





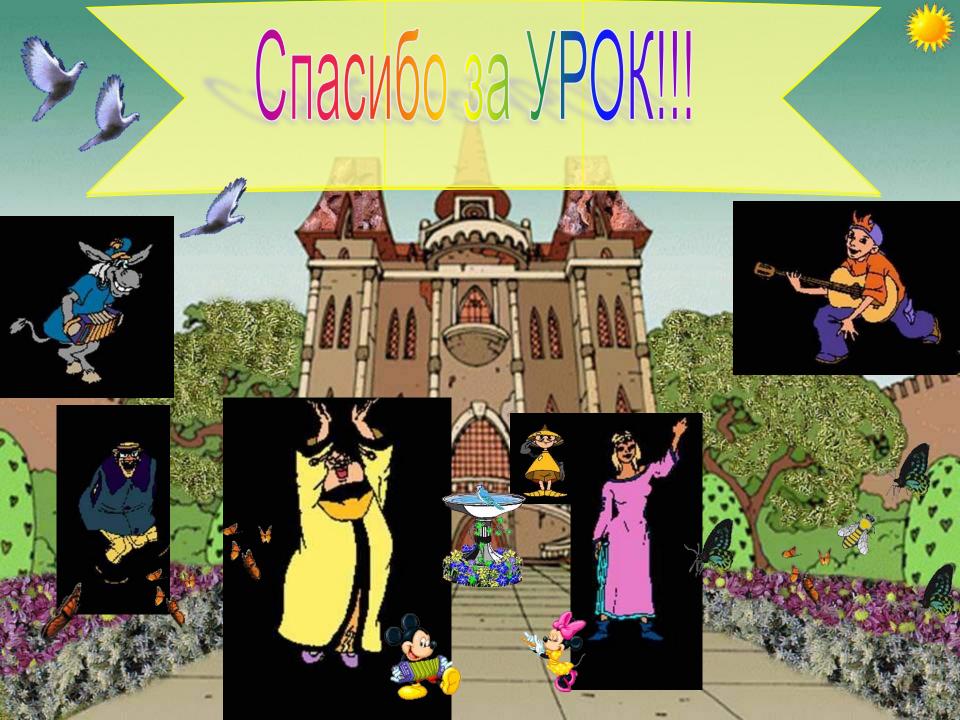
Вы все молодцы!
Вы все удальцы!
И пусть на года
Любимой всегда
Для вас математика будет!

Домашнее

Задание:
Прочитать материал параграфа
и выучить правила
(стр.222)

Выполнить задания №865 №867







Натуральные числа

Чтобы получить дробь

Дробь, как результат деления натуральных чисел

Правильная дробь

Неправильная дробь

Смешанное число

Сокращение дроби (основное свойство дроби)

Перевести смешанное число в неправильную дробь

Перевести неправильную дробь в смешанное число

УМНОЖЕНИЕ И ДЕЛЕНИЕ ДЕСЯТИЧНОЙ ДРОБИ НА 10, 100,1000 и т. д

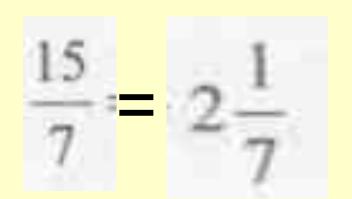


Мир чисел

Вычислите ..

Представьте ...

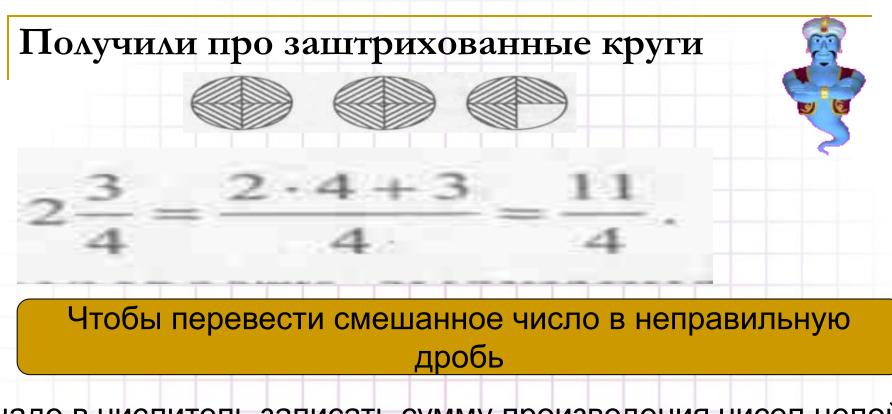
$$15:7=2(\text{ост.}1)$$



Чтобы перевести неправильную дробь в смешанное число,

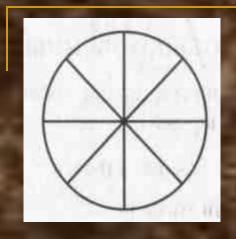
нужно числитель разделить на знаменатель, неполное частное соответствует целой части, остаток числителю, а знаменатель записывается тот же.





надо в числитель записать сумму произведения чисел целой части и знаменателя и числа, соответствующего числителю, а в знаменатель знаменатель дробной части





Чтобы получить дробь

a b

, надо

целое (единицу) разделить на b частей, причём равных частей, и взять а таких частей.

Надо число а разделить на число b





- 1, 2, 3, 4, 5 и т.д.,

называют натуральными (заметим, что число 0 не является натуральным).

Дробь, как результат деления натуральных чисел

- 1. Прочитай дробь.
- 2. Чему равен числитель?
- 3. Чему равен знаменатель?
- 4. Делимое?
- 5. Делитель?
- 6. Что обозначает черта дроби?



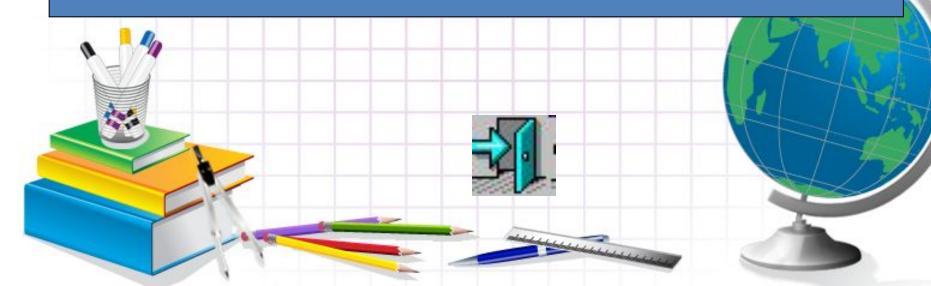


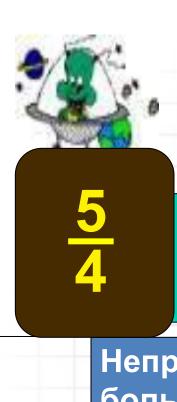


Правильная дробь - это

3 4

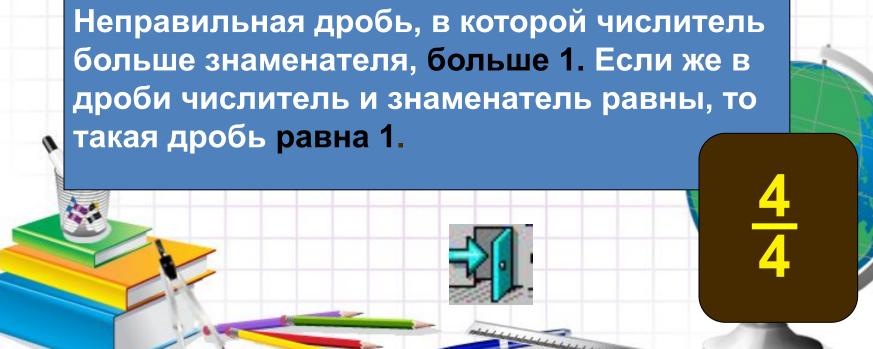
дробь, числитель которой меньше знаменателя. Такая дробь всегда меньше 1.





Неправильная дробь -

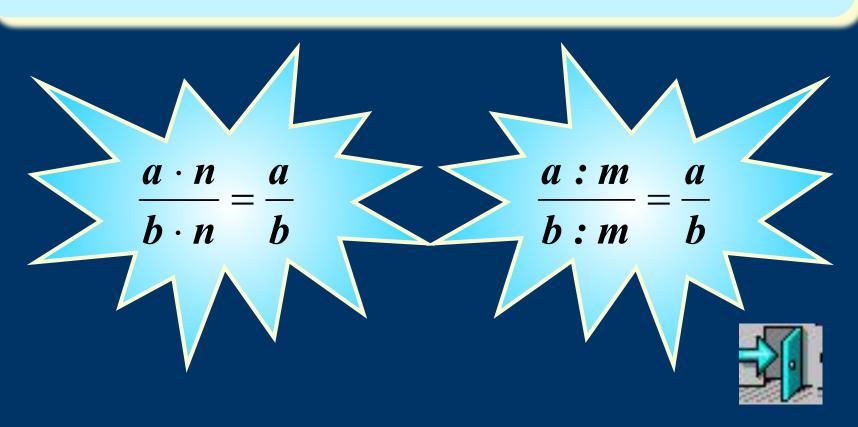
дробь, числитель которой больше или равен знаменателю.





Основное свойство дроби

При умножении или делении числителя и знаменателя дроби на одно и то же число (кроме нуля) ее величина не изменяется



При переносе запятой на один знак вправо, значимость каждой цифры увеличивается в 10 раз, а, значит, и само число увеличивается в 10 раз. Верно и обратное: чтобы умножить десятичную дробь на 10, надо запятую перенести на один

12,34
1,2,3,4
1,2,3,4

$$12,34 \cdot 10 = 123,4$$

 $12,34 \cdot 100 = 1234$



При переносе запятой на один знак влево, значимость каждой цифры уменьшается в 10 раз, а, значит, и само число уменьшается в 10 раз. Верно и обратное: чтобы разделить десятичную дробь на 10, надо запятую перенести на один разряд влево.

567,8:10 = 56,78

567,8:100 = 5,678



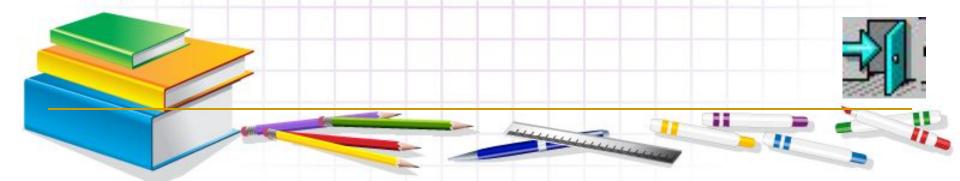
№ 1

Отцу- 30 лет, а сыну - 5 лет. Через сколько лет отец будет старше сына на 27 лет?



N_{2}

Шла старуха в Москву, и навстречу ей три старика. Сколько человек шло в Москву?



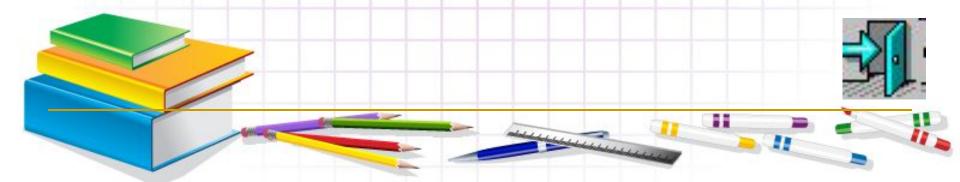
N_{2} 3

Петух, стоя на одной ноге, весит 5 кг. Сколько он будет весить, если встанет на обе ноги.



No 4

Пять лет назад брату и сестре вместе было 9 лет. Сколько лет им будет вместе через 5 лет?



№ 5

Разделите пять яблок между пятью лицами так, чтобы каждый получил по яблоку и одно яблоко осталось в корзине.

