


Проценты



© Павленкова Н.А.,
учитель математики
ГОУ СОШ № 450
Курортного района

Санкт-Петербург

2007



Оглавление:

- Определение


- Примеры

- Историческая справка

- Это любопытно



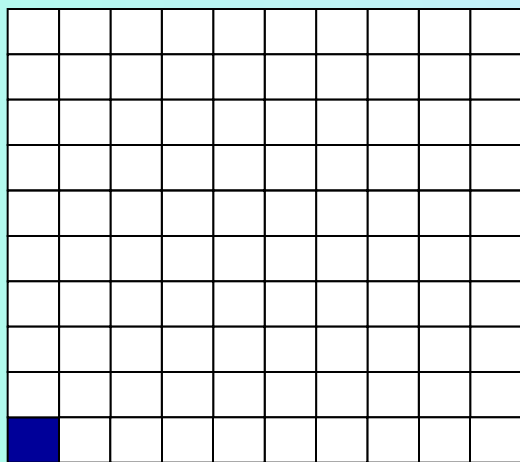
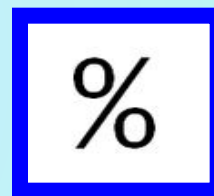
%



%

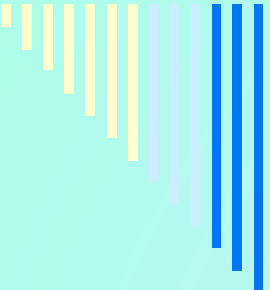
ОПРЕДЕЛЕНИЕ

Процентом называют одну сотую часть. Слово «процент» после числа заменяют знаком



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





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

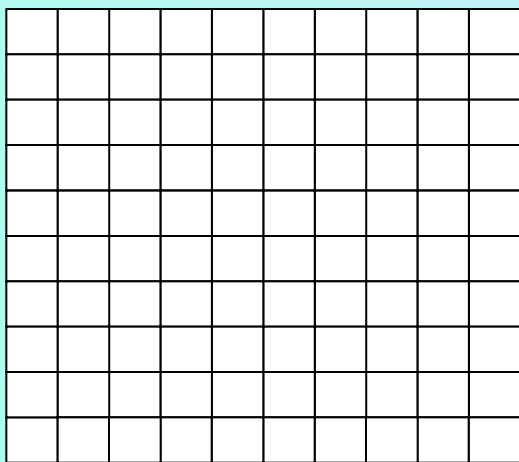
$$42\% = 42 / 100 = 0,42$$





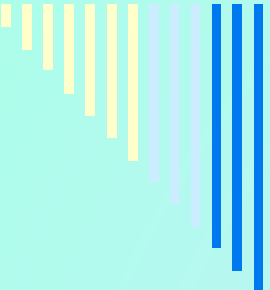
ОПРЕДЕЛЕНИЕ

Так как **1%** равен сотой части величины, то вся величина равна **100%**.



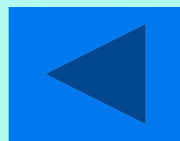
$$100\% = 1$$





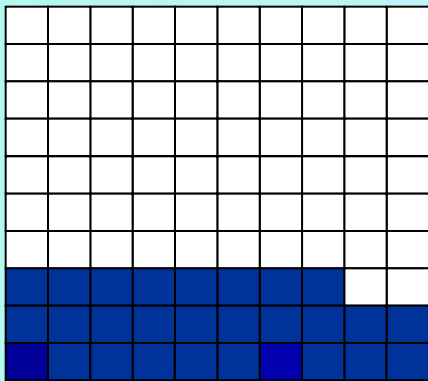
Чтобы обратить десятичную дробь в проценты, надо умножить её на 100.

$$0.385 = 0.385 * 100\% = 38,5$$

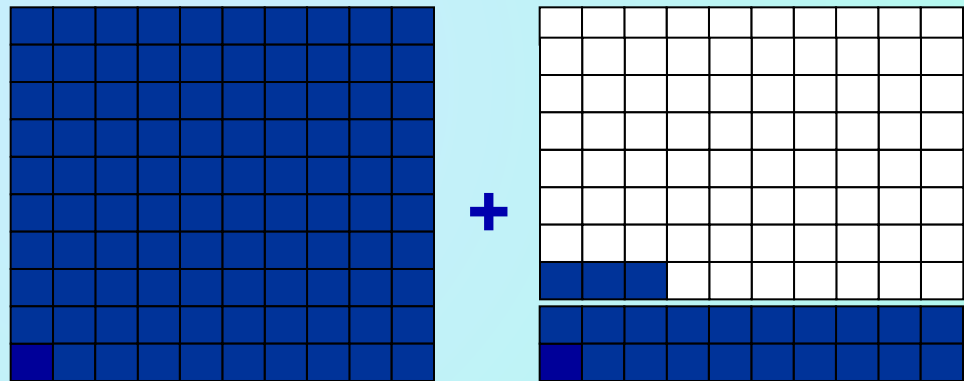


Запишите в виде десятичной дроби:

● 28%

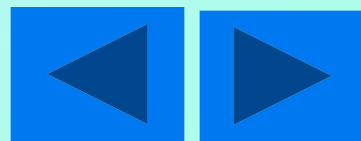


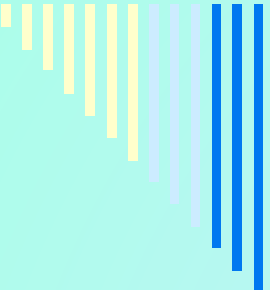
● 123%



$$28\% = 0,28$$

$$123\% = 1,23$$





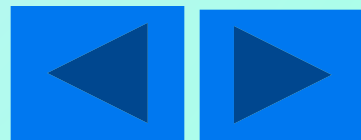
Запишите в виде
десятичных дробей, а
потом в виде процентов
обыкновенные дроби:

$$\bullet \frac{1}{10}$$

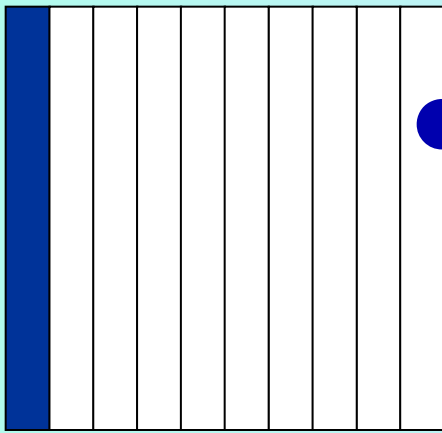
$$\bullet \frac{1}{5}$$

$$\bullet \frac{1}{4}$$

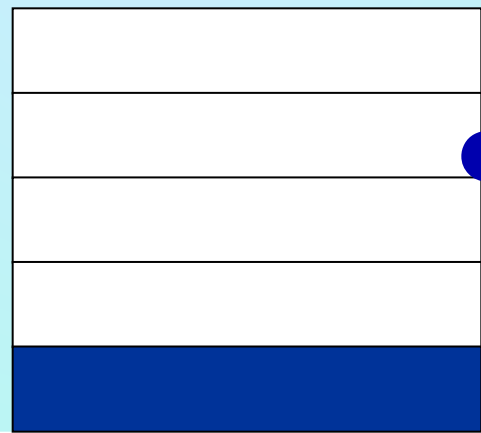
$$\bullet \frac{1}{2}$$



ЗАПОМНИ!



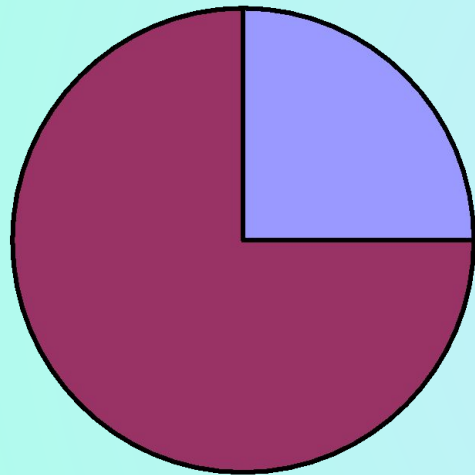
● $\frac{1}{10} = 10\%$



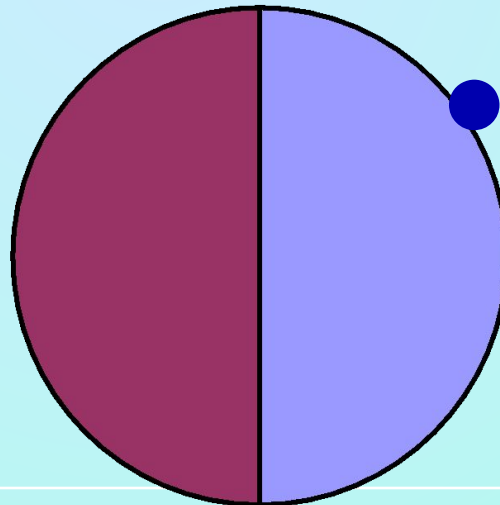
● $\frac{1}{5} = 20\%$



ЗАПОМНИ!



- $\frac{1}{4} = 25\%$



- $\frac{1}{2} = 50\%$

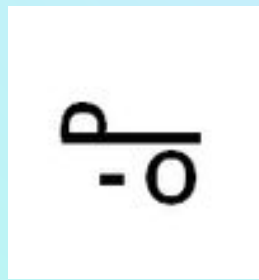


Историческая справка

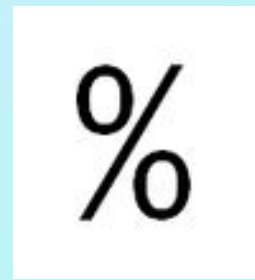
- Слово «**процент**» происходит от латинского слова *pro centum*, что буквально означает «со ста».



аббревиатура
лат. *per cento*,
XV в.



от *per cento*
осталось только *o*,
XVII в.



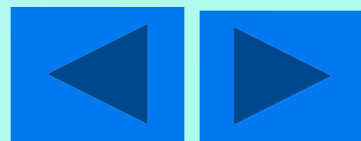
«%»
в XVIII в.





Историческая справка

• Знак % произошел, как предполагают, благодаря опечатке. В рукописи pro centum часто заменяли словом «cento» (сто) и писали сокращенно «cto». В 1865г в Париже была напечатана книга «Руководство по коммерческой деятельности», где по ошибке наборщик вместо «cto» набрал %.





Историческая справка

После этой ошибки многие математики стали употреблять знак % для обозначения процентов, и постепенно он получил всеобщее признание.





Это любопытно

Разговорное употребление

- «Работать за проценты» — работать за вознаграждение, исчисляемое в зависимости от прибыли или оборота.
- «На (все) сто процентов» — полностью.
- «Процентщик» — человек, ссужающий деньги по проценты, ростовщик.

