

# Проценты



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

Санкт-Петербург

2007



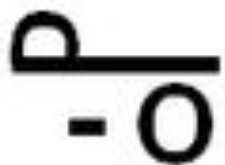
# Оглавление:

- Определение

- Примеры

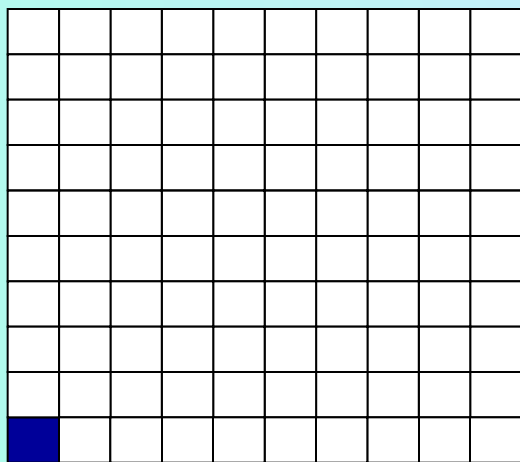
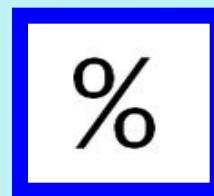
- Историческая справка

- Это любопытно



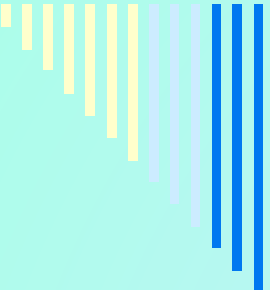
# ОПРЕДЕЛЕНИЕ

*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.

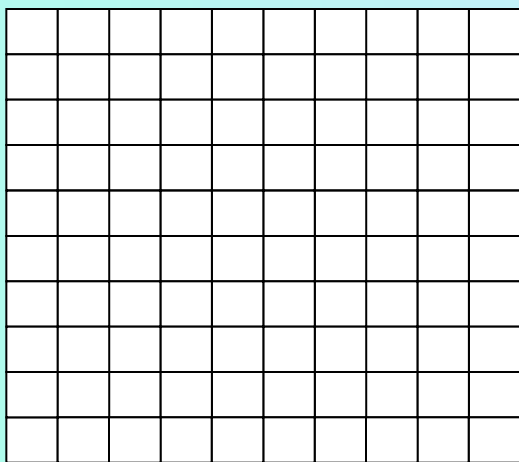
$$42\% = 42 / 100 = 0,42$$





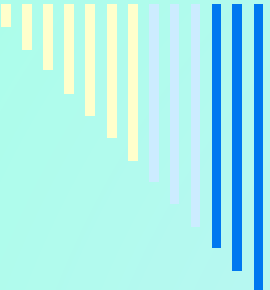
# ОПРЕДЕЛЕНИЕ

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



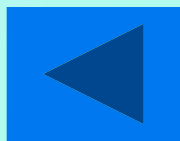
$$100\% = 1$$





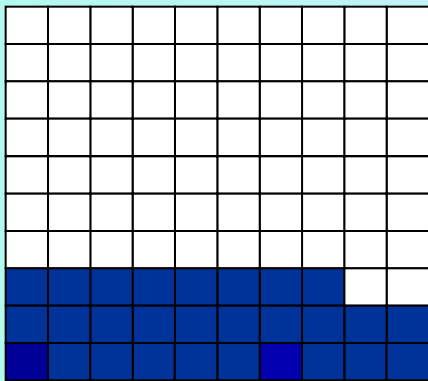
Чтобы обратить десятичную дробь в проценты, надо умножить её на 100.

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

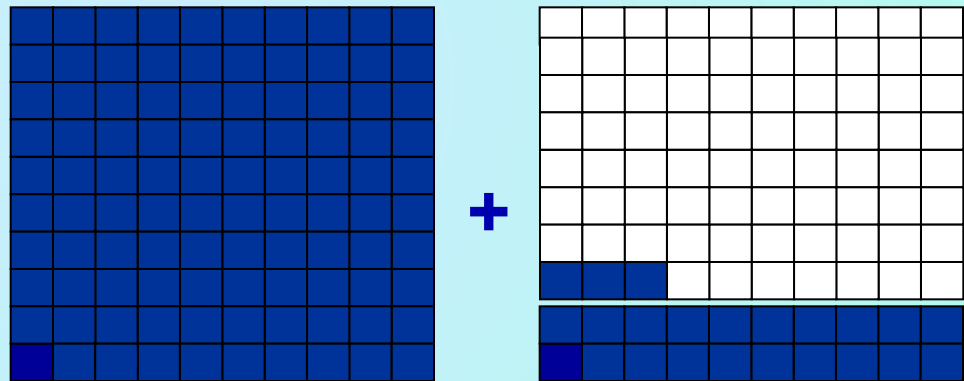


Запишите в виде десятичной дроби:

● 28%

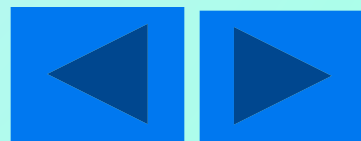


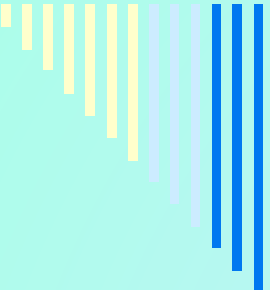
● 123%



$$28\% = 0,28$$

$$123\% = 1,23$$





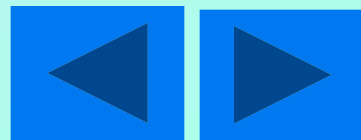
Запишите в виде  
десятичных дробей, а  
потом в виде процентов  
обыкновенные дроби:

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

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

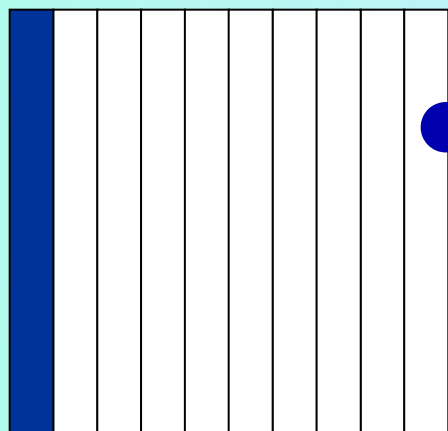
$$\bullet \frac{1}{4}$$

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

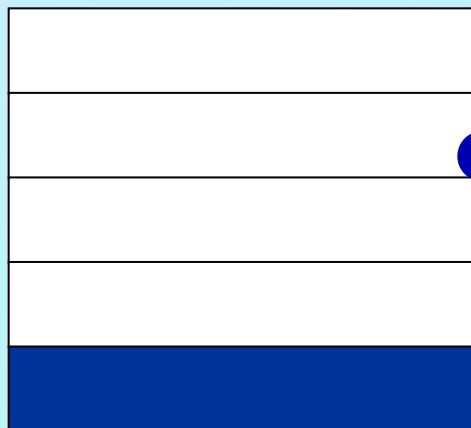




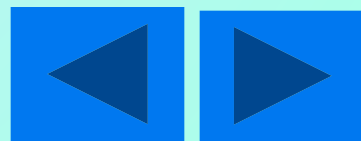
# ЗАПОМНИ!



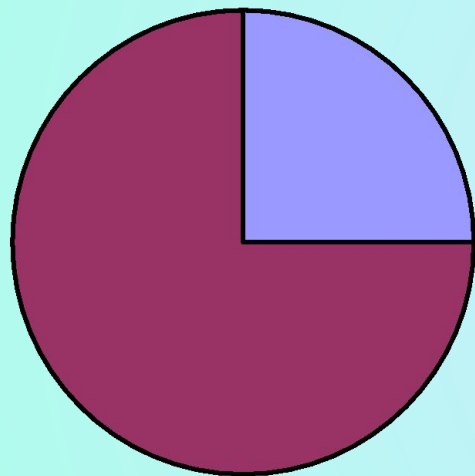
●  $\frac{1}{10} = 10\%$



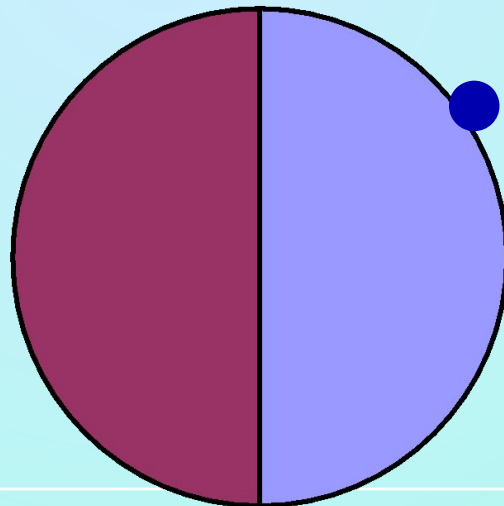
●  $\frac{1}{5} = 20\%$



# ЗАПОМНИ!



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



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

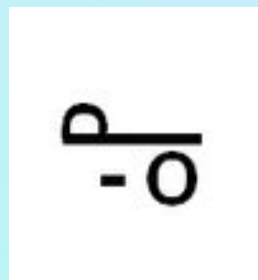


# Историческая справка

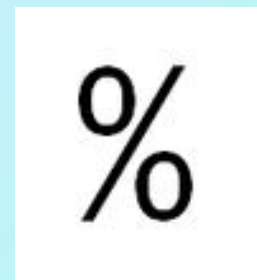
- Слово «**процент**» происходит от латинского слова *pro centum*, что буквально означает «со ста».



аббревиатура  
лат. *per cento*,  
XV в.



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



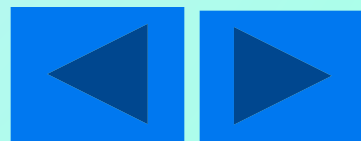
«%»  
в XVIII в.





# 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.

