

**5 класс**

# ПРОЦЕНТЫ

**5 класс**



МОУ «Лицей» р.п. Земетчино

# Что называют процентом?



Зачем  
нужны  
проценты?







**С помощью процентов можно выразить отношение между двумя величинами: частью и целым.**

**Например, можно узнать в процентах количество выполненной работы, пройденного пути, сахара в варенье, соли в морской воде.**

**Удобно то, что мы имеем дело не с дробями, а с целыми числами, хотя речь идёт о той же величине**

# ЗАПОМНИ!

Чтобы количество процентов выразить в виде десятичной дроби, надо это число разделить на **100** или умножить на **0,01**

Например:

$$125\% = 125 : 100 = 1,25$$

или

$$125\% = 125 * 0,01 = 1,25$$

**Назовите в виде десятичной дроби проценты:**

**143% = 0,2%**

**56% = 4%**

**7,2% = 13%**



## **ЗАПОМНИ!**

**Чтобы записать дробь в виде процентов, надо умножить её на 100%**

**Например,**

$$0,7 = 0,7 * 100\% = 70\%$$

$$0,45 = 0,45 * 100\% = 45\%$$

**Назовите в процентах десятичные дроби:**

$$0,8 =$$

$$0,15 =$$

$$0,07 =$$

$$1,23 =$$



# **ПРОВЕРЬ СЕБЯ!**

*Какое из равенств верное?*

**а)  $1\% = 0,01$**

**б)  $1\% = 0,100$**

**в)  $1\% = 100$**

**г)  $1\% = 0,1$**

# ПРОВЕРЬ СЕБЯ!

*Как записать десятичной дробью 5%?*

а) 0,5

б) 5,0

в) 0,005

г) 0,05

# ПРОВЕРЬ СЕБЯ!

**Как записать десятичной дробью  
120%?**

**а)  $120\% = 12,0$**

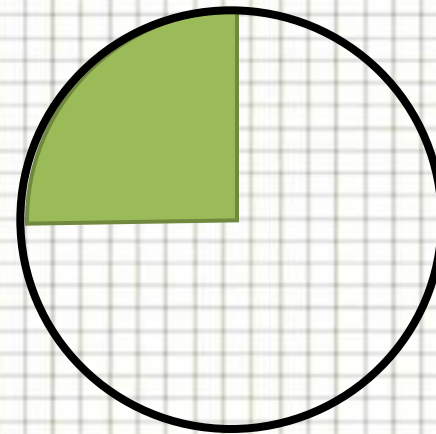
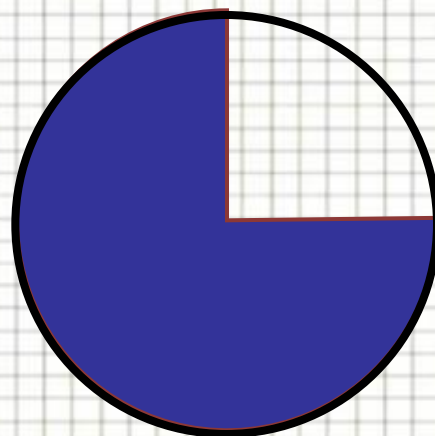
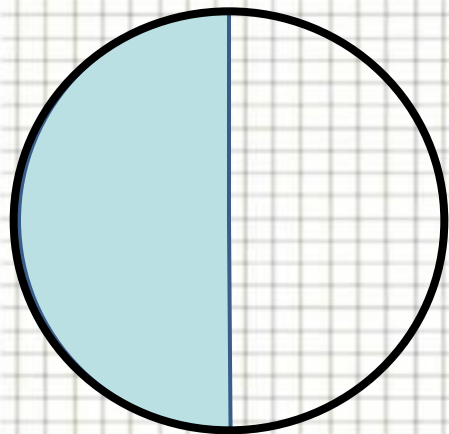
**б)  $120\% = 1,2$**

**в)  $120\% = 1,02$**

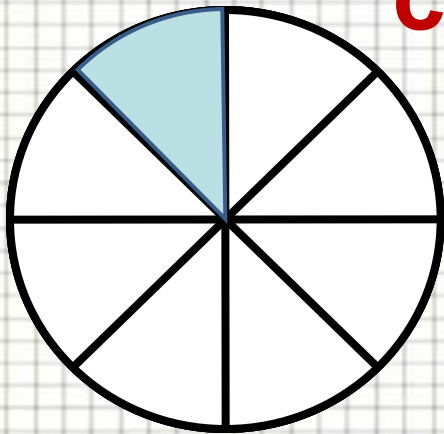
**г)  $120\% = 0,12$**



**Сколько процентов составляет  
окрашенная часть круга?**



**Какую часть лекарства Маша  
скормила Медведю?**



# Задача №1 «Маша и яблоки»

Маша шла по лесу и увидела яблоньку с 25 спелыми яблоками.

Недолго думая, Маша залезла и сорвала 32% всех яблок.

Сколько яблок сорвала девочка?





# Решение:

**Краткая запись:**

**100% - 25 ябл.**

**32% - ? ябл.**



1).  $25 : 100 = 0,25$  (ябл.) в 1%

2).  $0,25 \cdot 32 = 8$  (ябл.) в 32%



**Ответ: 8 ябл. сорвала Маша**