

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%?**

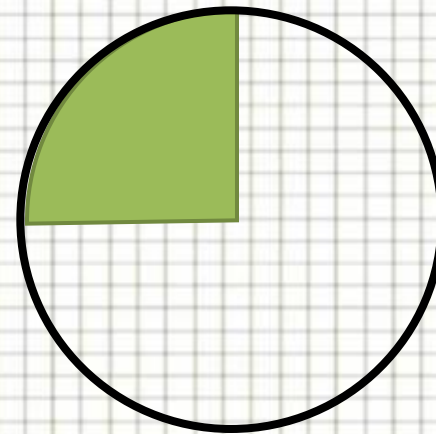
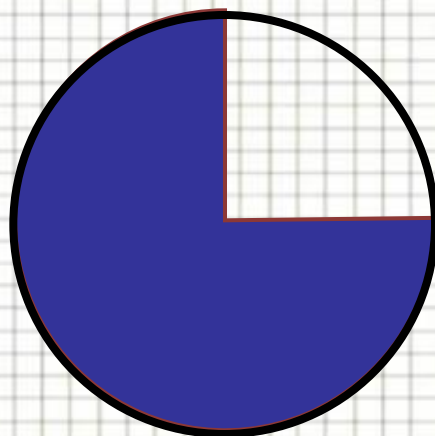
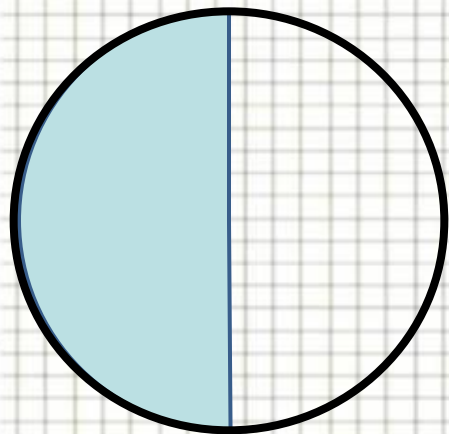
а) $120\% = 12,0$

б) $120\% = 1,2$

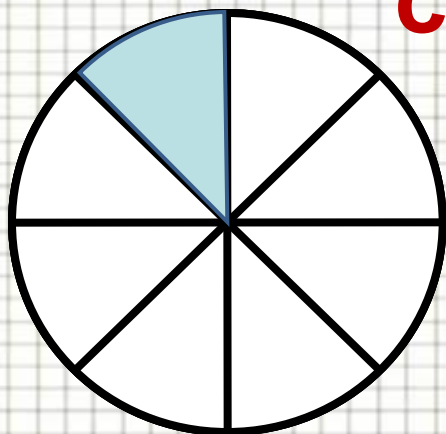
в) $120\% = 1,02$

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