

Урок математики 5 класс

Тема: «Проценты»
урок изучения нового материала

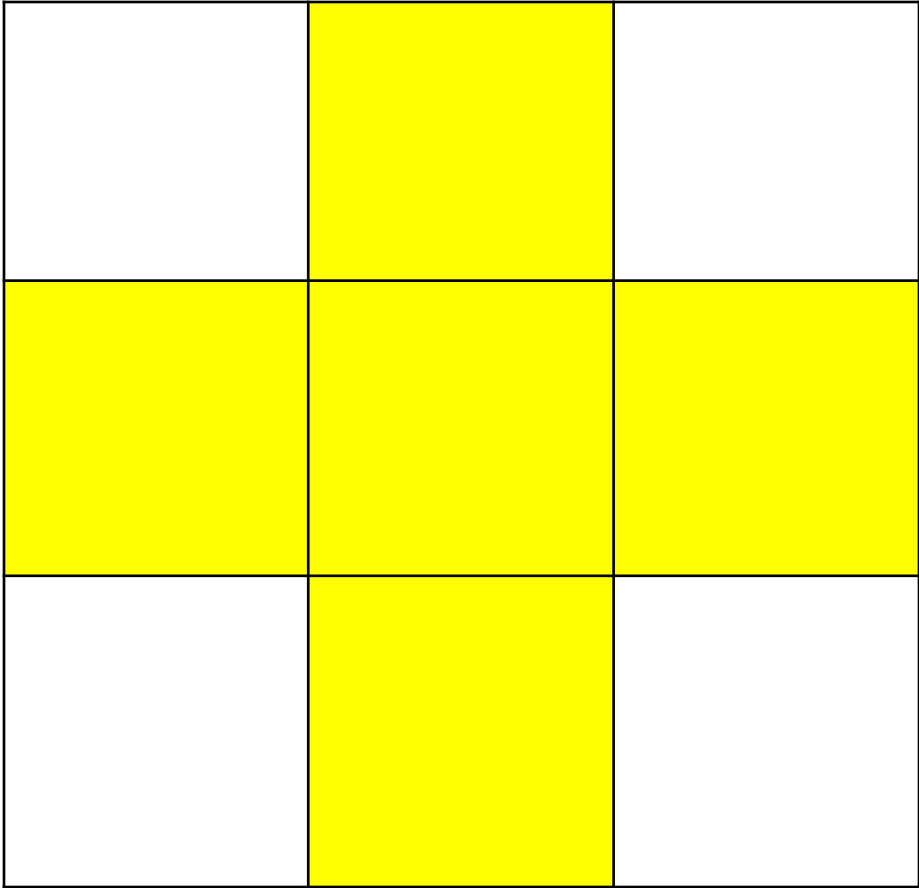


Устные упражнения

- Квадрат ABCD разделен на равные части. Площадь заштрихованной фигуры равна 6 м^2 . Найдите площадь квадрата ABCD.

B

C



A

D

ВЫЧИСЛИТЕ

$$7 : 2 = 3,5$$

$$0,5 * 4 = 2$$

$$6,4 : 100 = 0,064$$

$$1 : 4 = 0,25$$

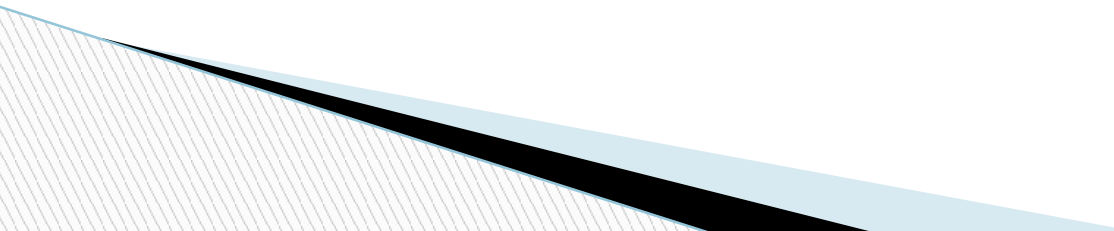
$$0,32 * 100 = 32$$

$$4,3 : 4,3 = 1$$

$$0,2 * 2 - 0,2^2 = 0,4 - 0,04 = 0,36$$

$$80 : 100 = 0,8$$



- Сколько килограммов в одном центнере?
 - Какую часть центнера составляет 1 кг?
 - Сколько сантиметров в одном метре?
 - Какую часть метра составляет 1 см?
 - Сколько копеек в одном рубле?
 - Какую часть копейка составляет от 1 рубля?
- 

Сотая часть метра -

сантиметр

Сотая часть центнера - $1/100\text{м}$

килограмм $1/100\text{ц}$

Сотая часть рубля -

копейка $1/100\text{руб}$

Люди давно заметили, что сотые доли величин удобны в практической деятельности. Поэтому для них было придумано специальное название и обозначение

процент.

Тема урока: «ПРОЦЕНТЫ»

ПРОЦЕНТОМ называют **ОДНУ СОТУЮ** часть любой величины или числа.

Слово «ПРОЦЕНТ» заменяют на знак %

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

1 кг - 1% от центнера

1 см - 1% от метра

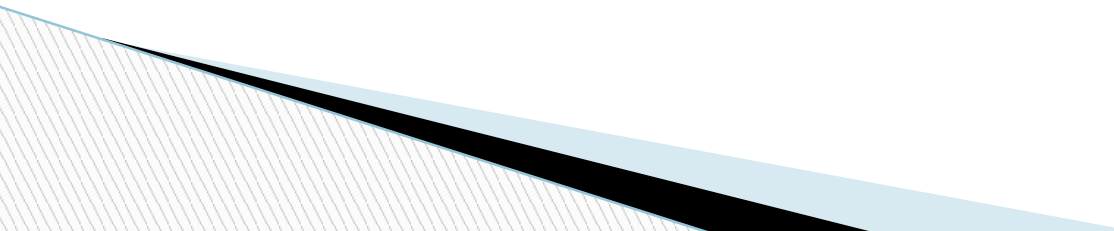
1 а - 1% от гектара

0,02 - 1% от 2

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

100%

***Процент показывает
содержимое
одного вещества в
другом***



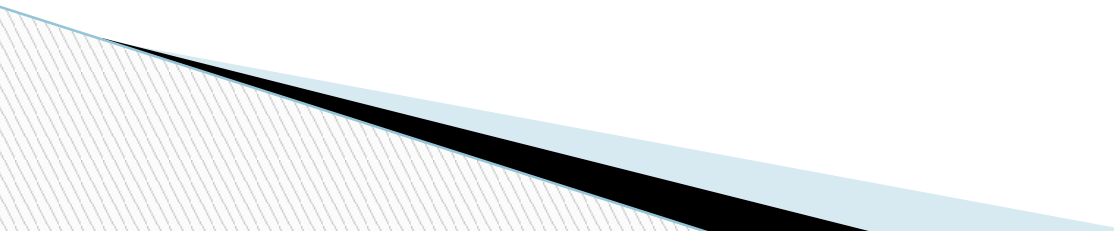
Чтобы обратить десятичную дробь в проценты, надо ее умножить на 100.

$$0,971 = 0,971 * 100\% = 97,1\%$$

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

$$39\% = 39 : 100 = 0,39$$

Итог урока

- Что называют процентом?
 - Как называют 1% от центнера, метра, гектара?
 - Как обратить десятичную дробь в проценты?
 - Как перевести проценты в десятичную дробь?
 - 8% - это...
 - 0,269 – это...
- 

Домашнее задание

- №1598
- №1599
- №1609



«На сегодняшнем уроке я похвалил бы себя за ...»



The background is a dense, colorful pattern of smiley faces and small flowers. The smiley faces are in various colors: yellow, cyan, pink, and light blue. They are scattered across the entire page, with some being larger than others. Small, multi-colored flowers (purple, blue, green, yellow) are interspersed among the smiley faces. The overall tone is cheerful and positive.

СПАСИБО ЗА
УРОК!
СПАСИБО ЗА
УРОК!