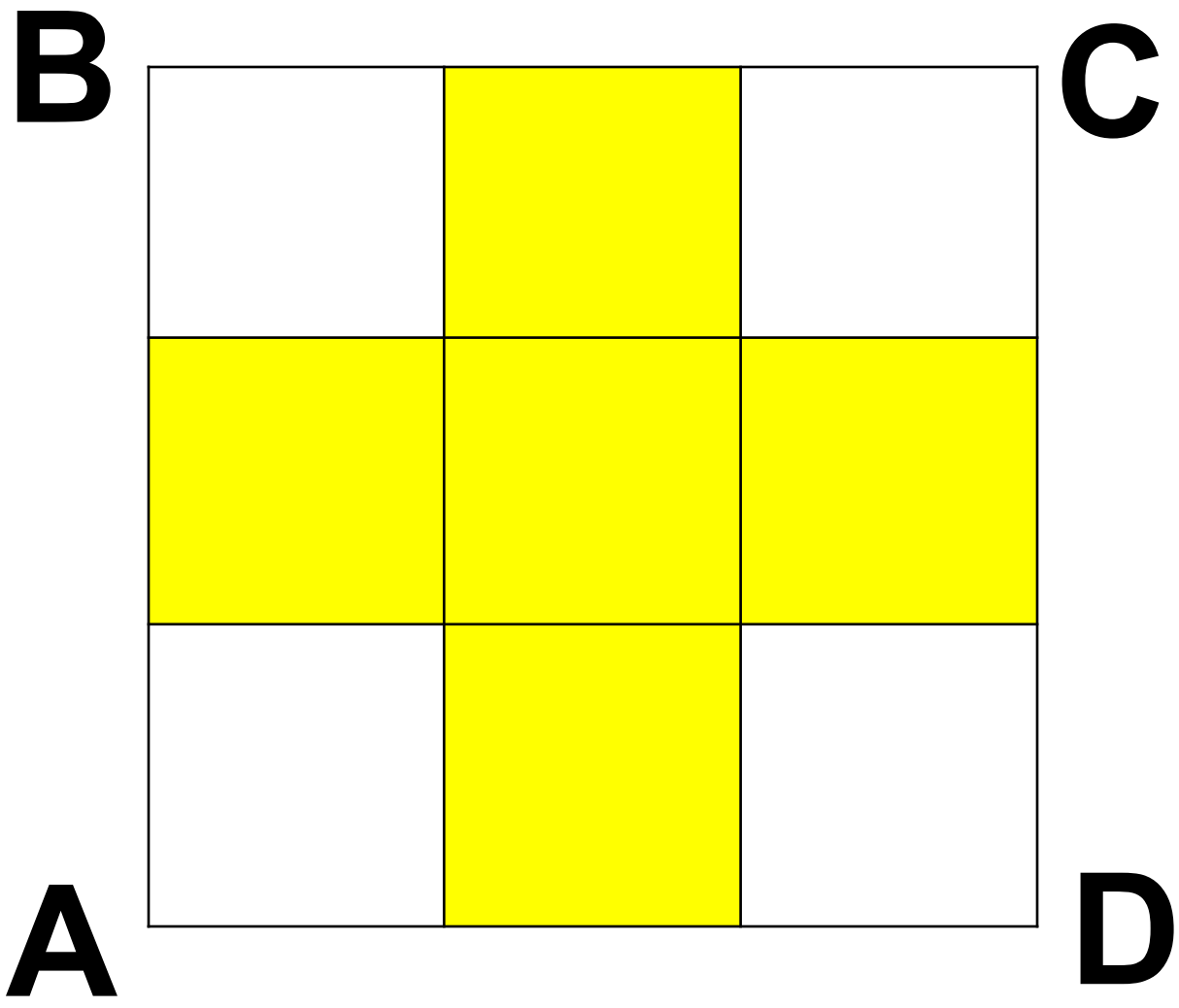
Урок математики 5 класс

Тема: «Проценты»
урок изучения нового материала

Устные упражнения

- Квадрат ABCD разделен на равные части. Площадь заштрихованной фигуры равна 6 м². 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 1/100м*

Сотая часть центнера – *килограмм 1/100ц*

Сотая часть рубля – *копейка 1/100руб*

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 **%**

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

1кг - 1% от центнера

1см - 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 …»

СПАСИБО ЗА УРОК!
СПАСИБО ЗА УРОК!