Урок математики в 5 классе

Тема : « ПРОЦЕНТЫ»

МОУ «Средняя общеобразовательная школа №70»
Хоменко Юлия Геннадьевна
г. Омск-2011

Цели урока:

- Закрепление знаний, умений и навыков по теме: «Проценты».
- Формирование умений решать задачи на нахождение процента от числа разными способами.
- Развитие интереса к предмету, памяти, внимания.
- Воспитание дисциплинированности, аккуратности, чувства товарищества, взаимопомощи.

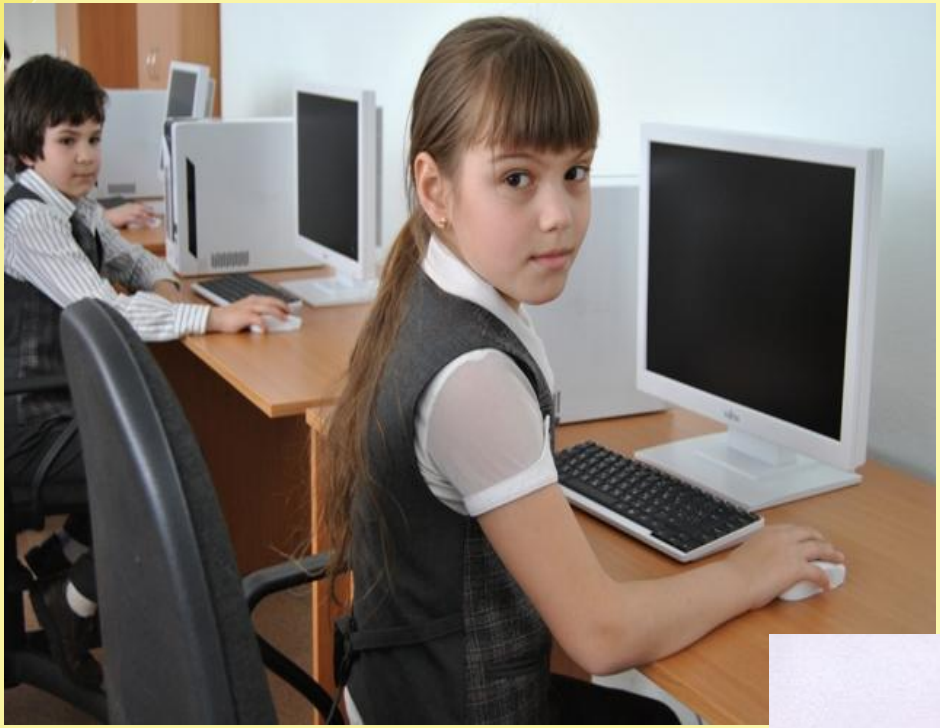
Тема урока:

ПРОЦЕНТЫ

МЫ ПОКУПАЕМ КОМПЬЮТЕР!

Цели урока:

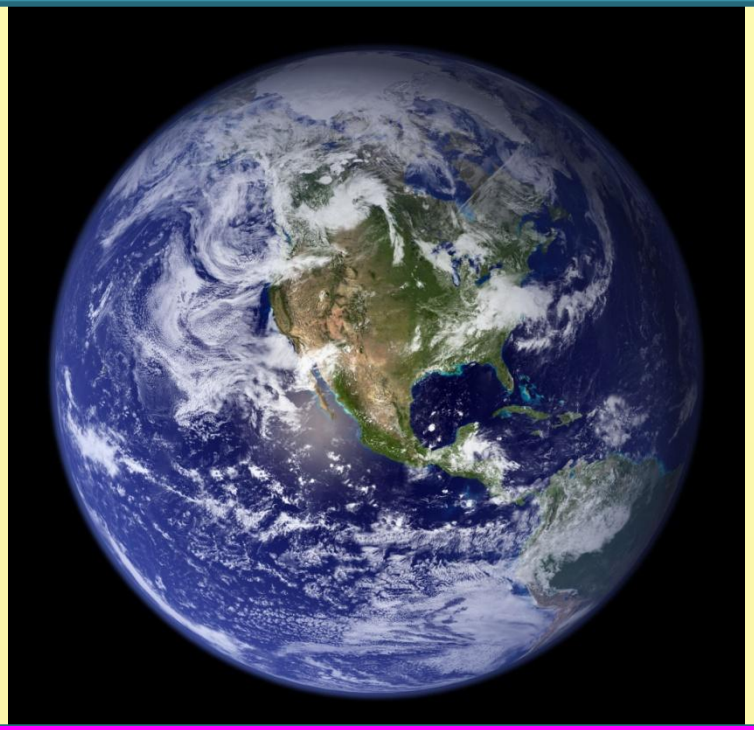
- Закрепить умения решать задачи на нахождение процента от числа разными способами;
- Показать широту применения в жизни процентных вычислений;
- Воспитывать дисциплинированность, чувства товарищества, взаимопомощи.



В кабинет математики решили купить новый компьютер!

На компьютере можно делать много полезных и интересных дел

С помощью компьютера можно рисовать



Посмотреть на нашу планету из космоса, найти свой город и даже свой дом!

Мы сразу решили узнать - сколько же будет стоить наша мечта – наш классный компьютер.

Нужно вспомнить – из чего же состоит компьютер?

монитор

системный блок

колонки

мышка

клавиатура

Цена: 24000 руб.

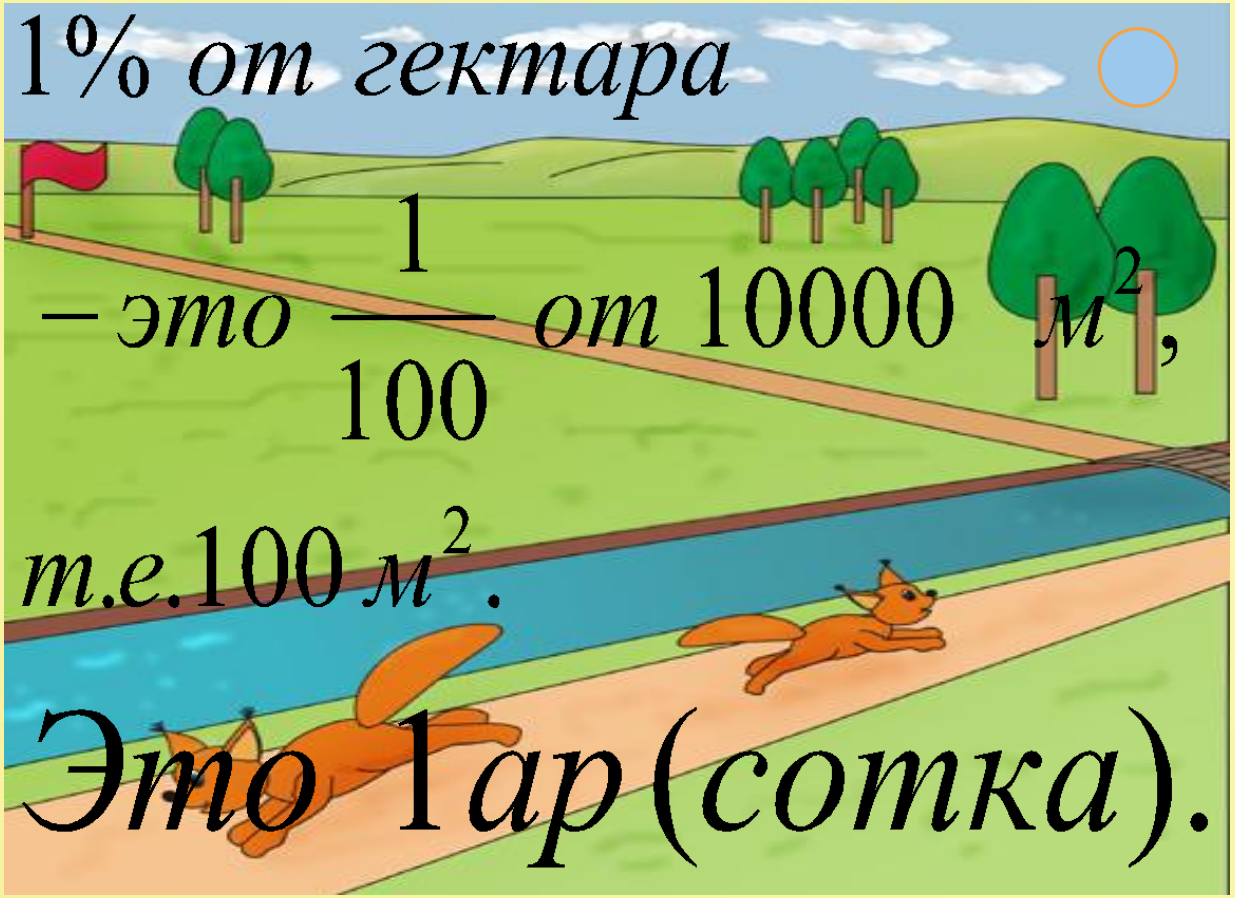
В рекламной газете стояла цена на системный блок, но там предлагался еще и отрезной купон на скидку. Купон дает скидку 5%

Вспомним: что такое процент и как определяется процент от числа?

Пин
Совунья
Кар Карыч
Крош
Ёжик
Копытыч
Лосяш
Нюша
Барашек
www.smeshariki.ru

Как называется 1% от гектара?

Крош



Ответ

Как называется 1% от метра?

Бараш

Ответ

Как называется 1% от центнера?

Нюша

Ответ

Что такое 100% ?

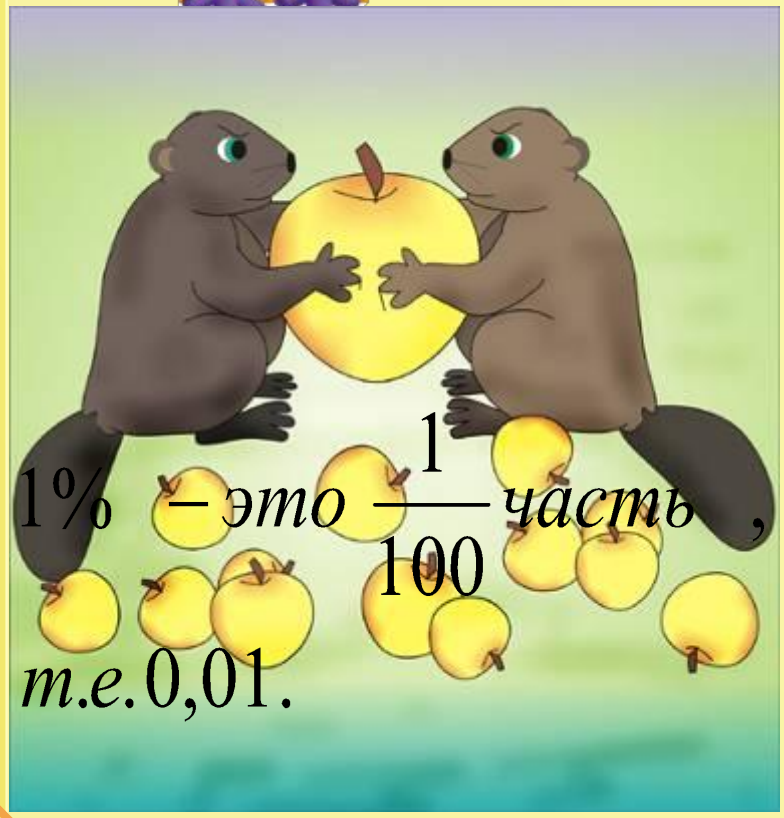
Ёжик

$$100\% \; - \; это \; \frac{100}{100}, \; т.е. \; 1.$$

Ответ

Совунья

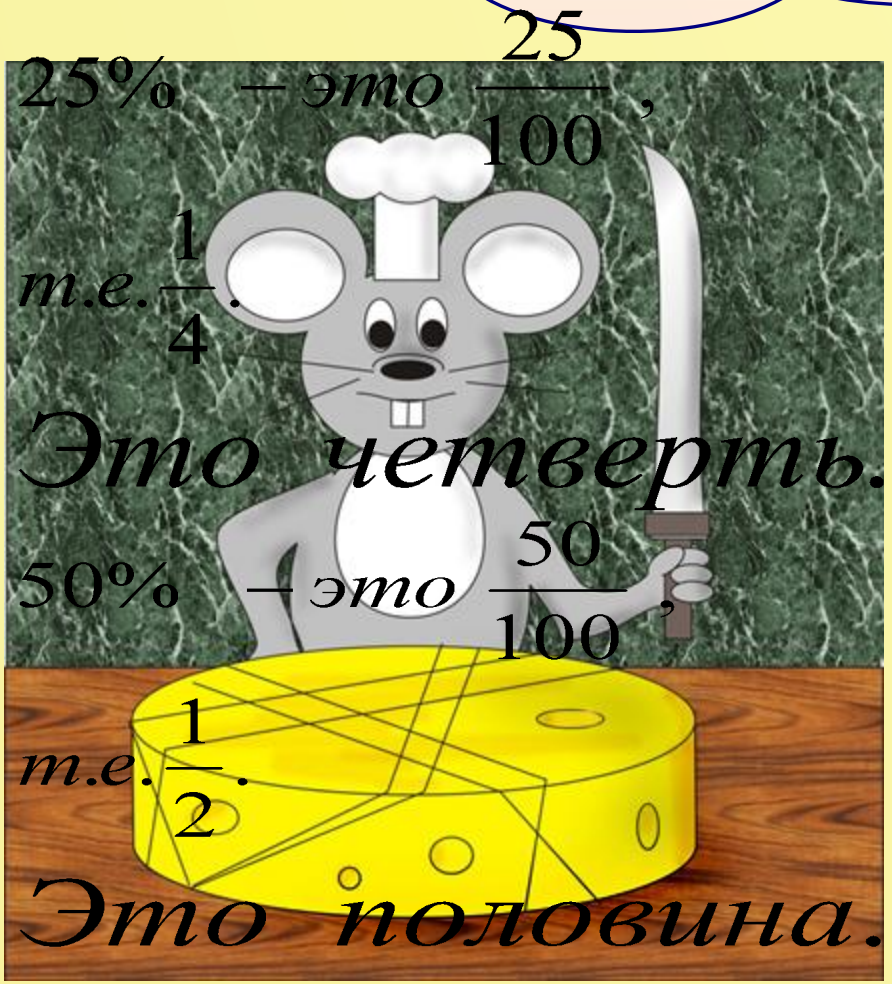
1%.Что это?



Ответ

Какую часть от целого составляют 25%; 50%?

Лосяш



Ответ

Какую часть от целого составляют 5%; 10%?

Копатыч

Ответ

$$5\% \ - это \ \frac{5}{100},$$

$$т.е. \frac{1}{20}.$$

$$10\% \ - это \ \frac{10}{100},$$

$$т.е. \frac{1}{10} = 0{,}1.$$

Как перевести проценты в дробь?

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

Кар Карыч

Ответ

Как обратить дробь в проценты?

Пин

Ответ

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

Найдите и запишите ответы или краткое решение в тетради

20% от 165

20%= $\frac{1}{5}$; 165:5=33

25% от 204

25%= $\frac{1}{4}$; 204:4=51

50% от 58

50%= $\frac{1}{2}$; 58:2=29

75% от 80

75%= $\frac{3}{4}$; 80:4×3=60

15% от 10

15%=0,15; 10×0,15=1,5

60% от 8

60%=0,6; 8×0,6= 4,8

98% от 600

98%=0,98; 600×0,98=588

200% от 72

200%=2; 72×2=144

Купон на скидку 5%

Вычисляем стоимость системного блока с учетом скидки **5%**

Решение

Вариант 1

100% - 5% = 95%
95%=0,95
24000 • 0,95=22800

Вариант 2

24000:100 • 5 =1200
24000-1200 =22800

Ответ: **системный блок стоит 22800 рублей**

В комплекте с системным блоком нам будут проданы клавиатура и мышка!

Цена: 24000 руб.

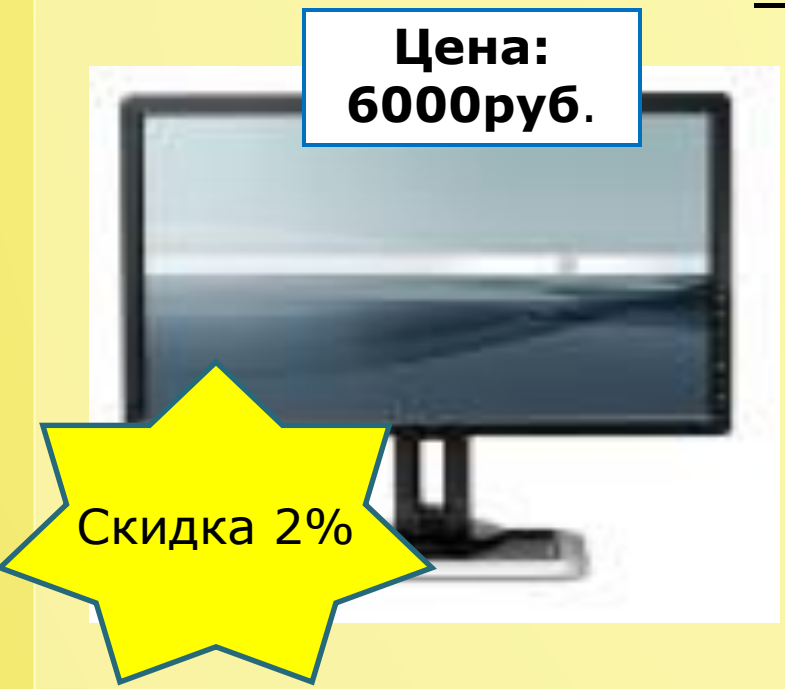
Что нам еще нужно купить кроме системного блока?

Нам нужно купить монитор, на который будет выводиться текст и графические изображения.

Еще нужно купить пару колонок, чтобы у нашего компьютера был свой голос.

Определяем стоимость монитора с учетом скидки 2%.

Решение



Вариант 1

100%-2%=98%
98%=0,98
6000 • 0,98=5880

Вариант 2

6000:100 •2=120
6000-120= 5880

Ответ: стоимость монитора с учетом скидки 5880 рублей

Покупателю компьютера скидка 4%

Стоимость колонок со скидкой **4%** составила **600** рублей.
Какова цена колонок без скидки?

Решение

100%-4%=96%
96%=0,96
600 :0,96 =625

Ответ: стоимость колонок без скидки 625 рублей

Определяем стоимость покупок с учетом всех скидок.

Решение

Системный блок	22800 руб.
Монитор	5880 руб.
Колонки	600 руб.
Всего:	29280 руб.

Ответ: **общая стоимость покупок с учетом скидок равна 29280 рублям**

физкультминутка

Отдых наш-физкультминутка,
Занимай свои места.

Все движения разминки повторяем без запинки!

Эй! Попрыгали на месте.

Эх! Руками машем вместе.

Эхе - хе! Прогнули спинки,
Посмотрели на ботинки.

Эге – ге! Нагнулись ниже
Наклонились к полу ближе.

Повертись на месте ловко.

В этом нам нужна сноровка.

Что, понравилось, дружок?
Завтра будет вновь урок!

При оплате покупок нам предложили кредит на следующих условиях:

50% от стоимости покупок нам нужно оплатить сразу, а остальную сумму выплатить равными долями в течении 12 месяцев.

Вычисляем размер первой оплаты.

Решение

50% составляют половину от всей стоимости

29280:2=14640

Ответ: стоимость первого взноса за покупки составит **14640** рублей

Определяем размер ежемесячных выплат равными долями для погашения кредита в течение 12 месяцев.

Решение

14640:12=1220

Ответ: ежемесячные выплаты по кредиту составят **1220** рублей.

Итоги наших покупок.

У нас теперь есть новенький компьютер!
Теперь мы сможем на нем делать всё, что нам так давно хотелось!
Покупка достаточно дорогая, а поэтому покупку принтера для печати тестов и документов мы отложили на следующий месяц.

Цели урока:

1. Закрепить умения решать задачи на нахождение процента от числа разными способами;

2. Показать широту применения в жизни процентных вычислений;

3. Воспитывать дисциплинированность, чувства товарищества, взаимопомощи.

Итоги нашего урока:

Мы закрепили умение <u>определять проценты от числа</u> и пользоваться этим при наших покупках!

Домашнее задание:

подготовить творческую работу по одной из предложенных тем.

- Проценты в окружающем нас мире;
- Веселые истории в стране процентов;
- Сочините сказку(стихотворение,кроссворд ит.д.).

Спасибо за урок !

Молодцы!