

Презентация для самоконтроля  
усвоения нового материала.



# Информация и знания. Единицы измерения информации.

Разработка: Коваленко Е.Г.  
учитель ИИКТ МБОУ СОШ №17  
г.Белая Калитва Ростовской  
области





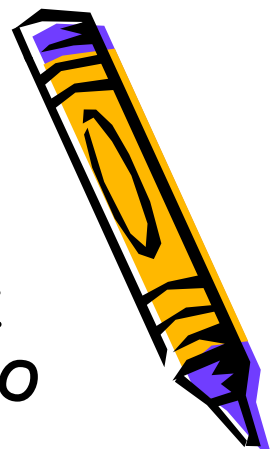
Вы  
ответили  
верно!

- Вот принятые единицы измерения информации: бит, байт, Килобайт, Мегабайт, Гигабайт.
- А бут - это шутка учителя.

Следующее задание



# Как работать с презентацией?



На экране дисплея появится вопрос и варианты ответов на него. Вы должны навести указатель мыши на верный, по вашему мнению, вариант ответа и щёлкнуть один раз левой кнопкой мыши на нём. Вы получите сообщение о том, верно ли вы ответили и пояснение в случае неверно выбранного вами ответа.

Таким образом, вы сами проверяете свои знания по теме, компьютер лишь помогает вам оценить свой багаж знаний.





Вы  
ответили  
неверно!!

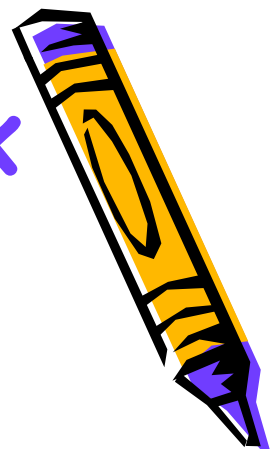


Данное сообщение не несёт для вас новой информации,  
поэтому его **нельзя** назвать информативным.

[Вернуться к этому заданию](#)



# 1. Какое из предложенных сообщений является информативным?

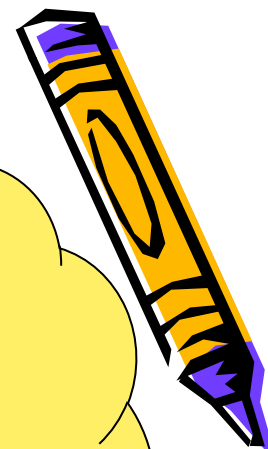


- Вчера был дождь.
- Сейчас месяц сентябрь.
- Ты учишься в восьмом классе.
- На следующем уроке будет самостоятельная работа.





Вы  
ответили  
верно!



Сообщение будет информативным, если оно содержит информацию новую для вас. В данном случае, вы не могли знать о самостоятельной работе на следующем уроке (если конечно же вы не умеете читать мысли учителя).



Следующее задание

## 2. Среди предложенных высказываний выделите процедурное.

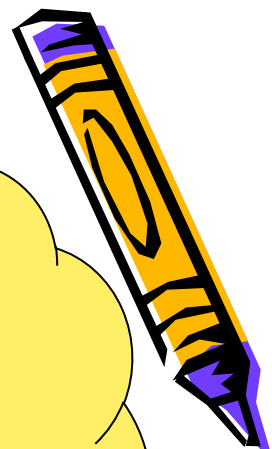


- Я знаю, что Солнце - это звезда.
- Я знаю, что зима - это время года.
- Я знаю, как вскипятить чайник.
- Я знаю, как решать уравнения.





Вы  
ответили  
верно!



- **Процедурные** знания означают, что вы знаете как сделать какое-либо действие (Я знаю, как...). А **декларативные** - вы знаете что-то со слов других (Я знаю, что...) .



Следующее задание



### 3. Какой из вариантов не является единицей измерения информации?

- Килобайт
  - Байт
  - Бит
  - Бут
- Мегабайт
- Гигабайт





Вы  
ответили  
неверно!

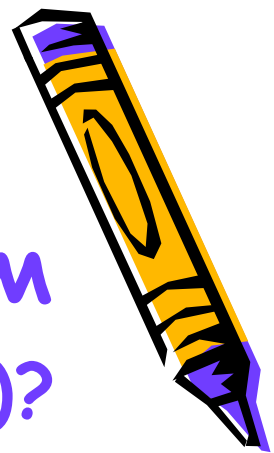
- Вот принятые единицы измерения информации: **бит**, **байт**, **Килобайт**, **Мегабайт**, **Гигабайт**.

[Вернуться к заданию](#)



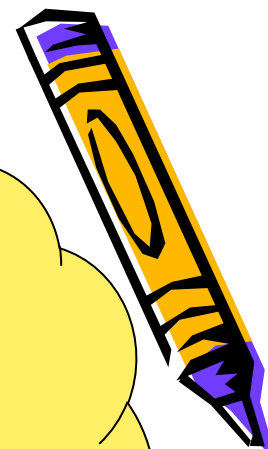
4. Какая из единиц информации стоит не на своём месте (должна быть первой в списке)?

- Байт
- Бит
- Кбайт
- Мбайт
- Гбайт





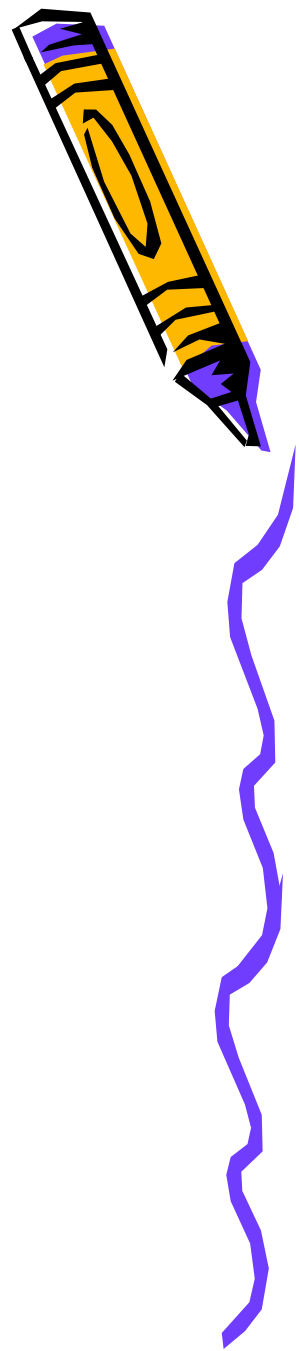
Вы  
ответили  
неверно!



- **Процедурные** знания означают, что вы знаете как сделать какое-либо действие (Я знаю, как...).
- А **декларативные** – вы знаете это со слов других (Я знаю, что...).

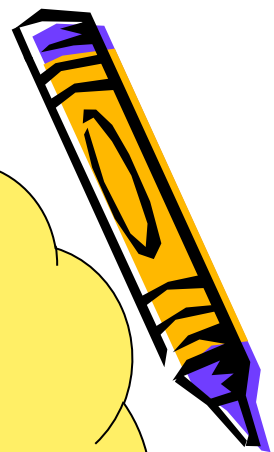
[Вернуться к заданию](#)







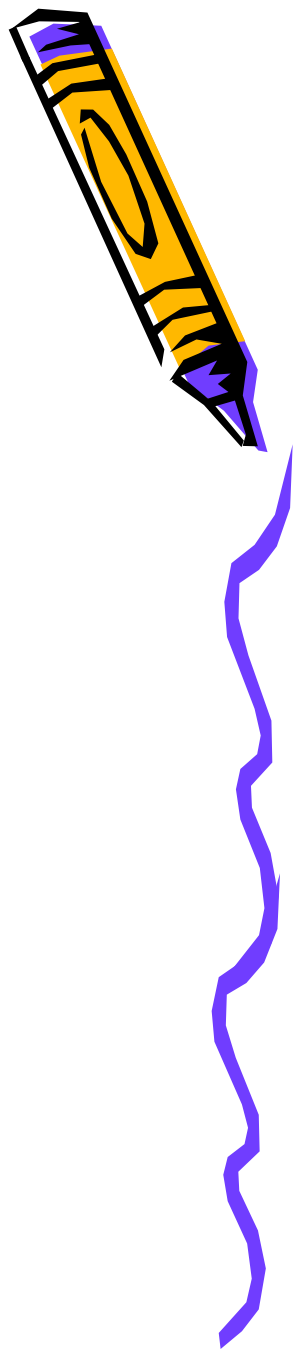
Вы  
ответили  
верно!



- **Бит** наименьшая из единиц. Она настолько мала, что ей нельзя измерить букву или символ текста.



Следующее задание





Вы  
ответили  
неверно!

- 1 бит
- 1 байт=8 битам
- 1 Кбайт=1024 байт
- 1 Мбайт=1024 Кбайт=1000000 байт
- 1 Гбай=1024 Мбайт=1000000000 байт

[Вернуться к заданию](#)

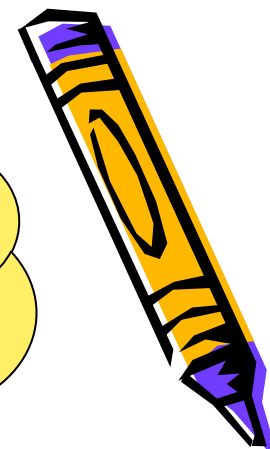
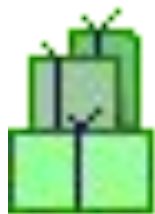




5. Сколько бит содержится в 8-ми байтах?

- 1
- 8
- 64

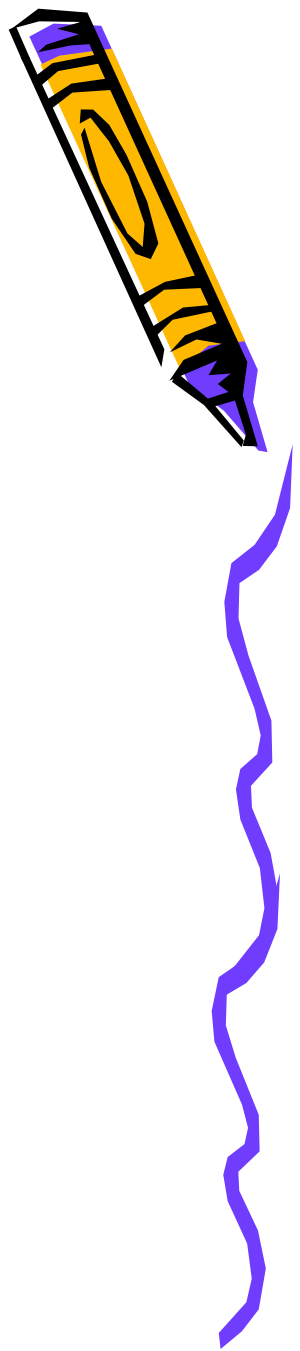




- В 1 байте 8 бит. Значит надо количество байт умножить на 8.

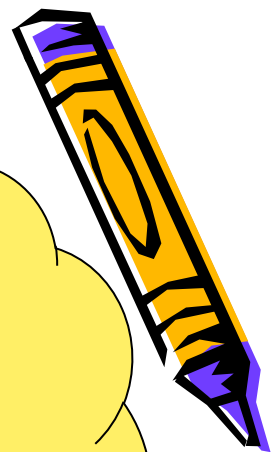


Следующее задание





Вы  
ответили  
неверно!



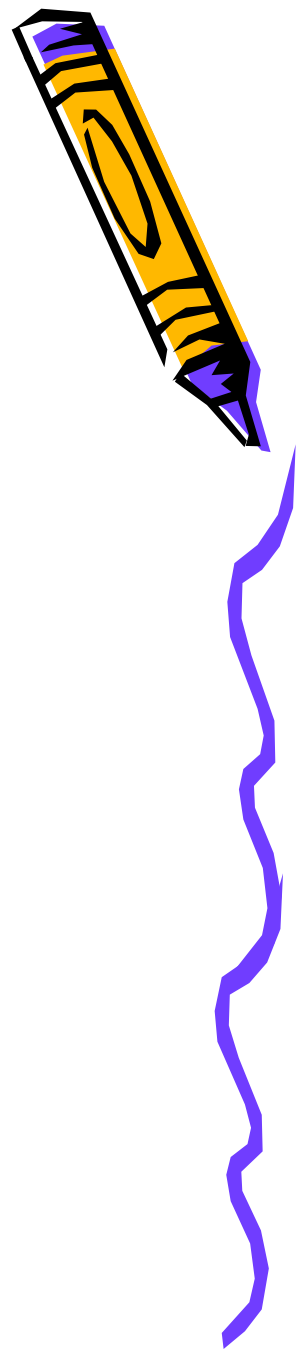
- 1 байт=8 бит. А у вас 8 байт.  
Подумай, какое арифметическое действие надо применить?



[Вернуться к заданию](#)

6. Сколько байт в предложении  
*Доброе утро!*

- 10
- 11
- 12
- 13





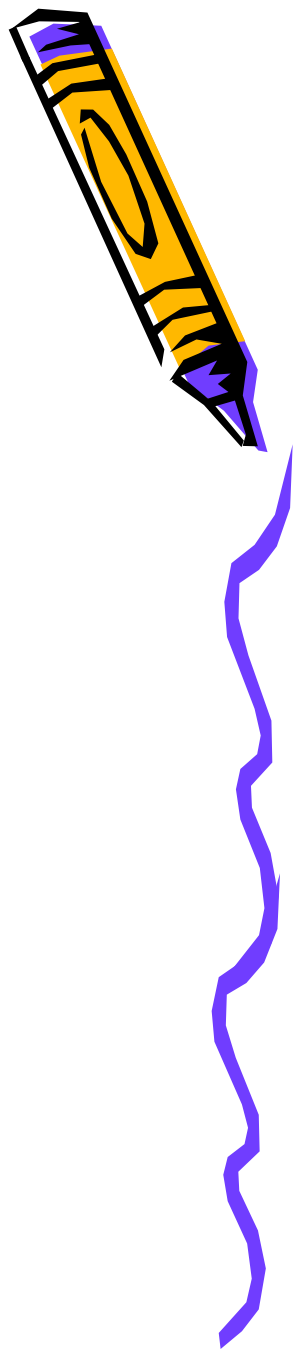
**Вы  
ответили  
неверно!!!**



- **1 символ**, включая буквы, знаки препинания и пробел равен **1 байту**.
- Надо посчитать количество символов в тексте. Это и будет количество информации в байтах, которое несёт данный текст.

[Вернуться к заданию](#)







Вы  
ответили  
верно!!



- 1 символ, включая буквы, знаки препинания и пробел равен 1 байту.
- Надо посчитать количество символов в тексте. Это и будет количество информации в байтах, которое несёт данный текст.

Следующее задание





7. Сколько Мбайт информации хранится в 12 байтах?

- 12
- 96
- 0,000 012





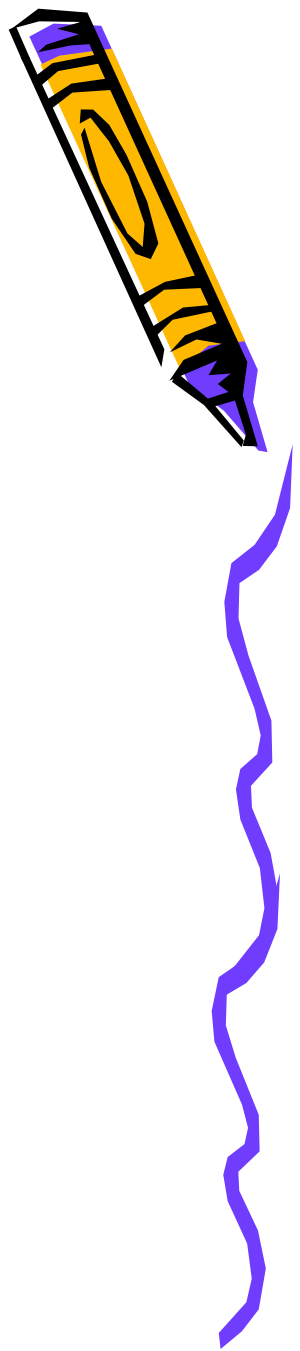
Верно!!!



- **1 Мбайт=1000 000 байт.** Значит надо количество байт разделить на 1000 000, получим величину информации в Мбайтах.
- **Запомни, если переводим большую величину в меньшую, то умножаем. Если меньшую в большую, то делим.**



Дальше





Вы  
ответили  
неверно!



- **1 Мбайт=1000 000 байт.** Значит надо количество байт разделить на 1000 000, получим величину информации в Мбайтах.
- **Запомни, если переводим большую величину в меньшую, то умножаем. Если меньшую в большую, то делим.**

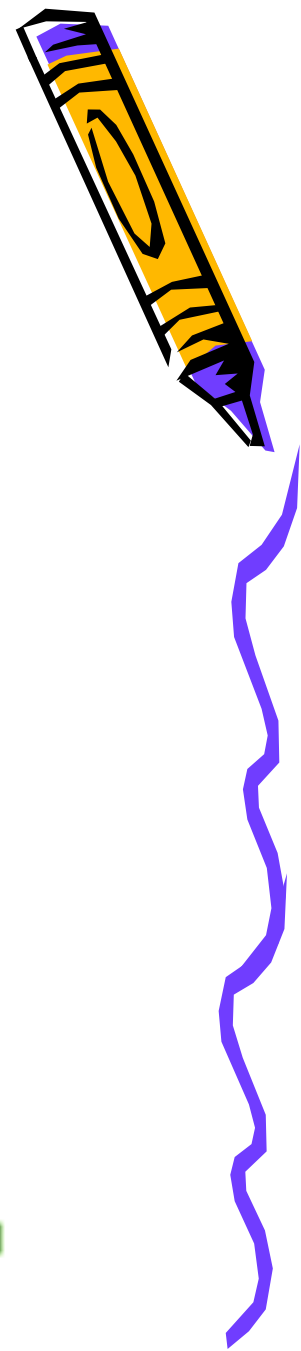
[Вернуться к заданию](#)



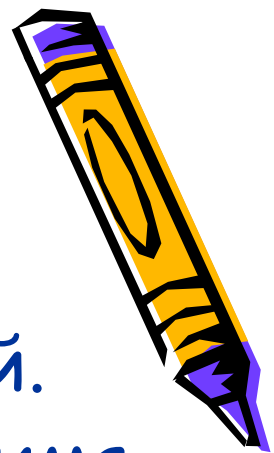
Надеемся, что вы  
закрепили полученные на  
уроке знания и наши  
подсказки помогли вам. А  
значит и домашнее  
задание не будет  
сложным.



Щёлкни здесь, чтобы  
получить дом. задание.



# Домашнее задание



1. Приведите по 3-ри примера декларативных и процедурных знаний.
2. Запишите в строке вашу фамилию и имя (например, Иванов Петя).

Определите, сколько бит, байт, Кбайт, Мбайт, Гбайт информации в нём хранится.

Оформите в тетради для домашних работ.

