

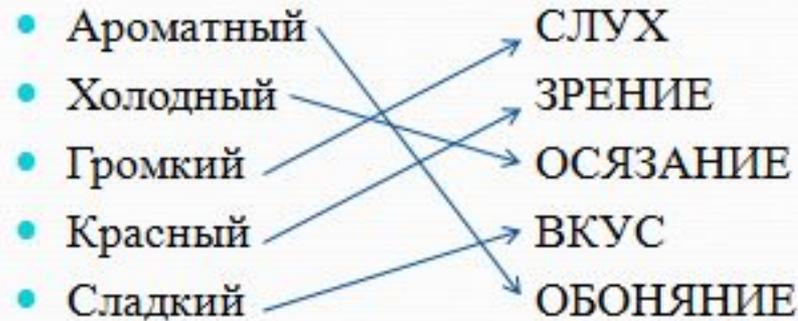
Мастер-класс «Межпредметные связи на уроках информатики с другими предметами»



Информатика – биология, 5 класс. УМК Босова Л. Л.

Тема «Способы восприятия информации».

Обучающиеся ставят в соответствие органам чувств, представленные характеристики:



Обучающиеся выдвигают гипотезы:

- ❖ «Сладкий» можно почувствовать только на вкус.
- ❖ «Красивый» можно только увидеть.
- ❖ «Громкий» ... услышать.
- ❖ «Холодный» ... почувствовать тактильно.
- ❖ «Ароматный» ... почувствовать запах.



Информатика – география, 8 класс.

УМК Угринович Н. Д.

Тема «Путешествие по всемирной паутине».

Предлагаю учащимся совершить виртуальную экскурсию по олимпиадам прошлых лет.

Учащиеся делятся на группы. Каждая группа работает по определенной теме (1 группа – XIX зимние ОИ, 2 группа – XX зимние ОИ, 3 группа – XXI зимние ОИ).

Далее учащиеся заполняют информационную таблицу по найденной теме.

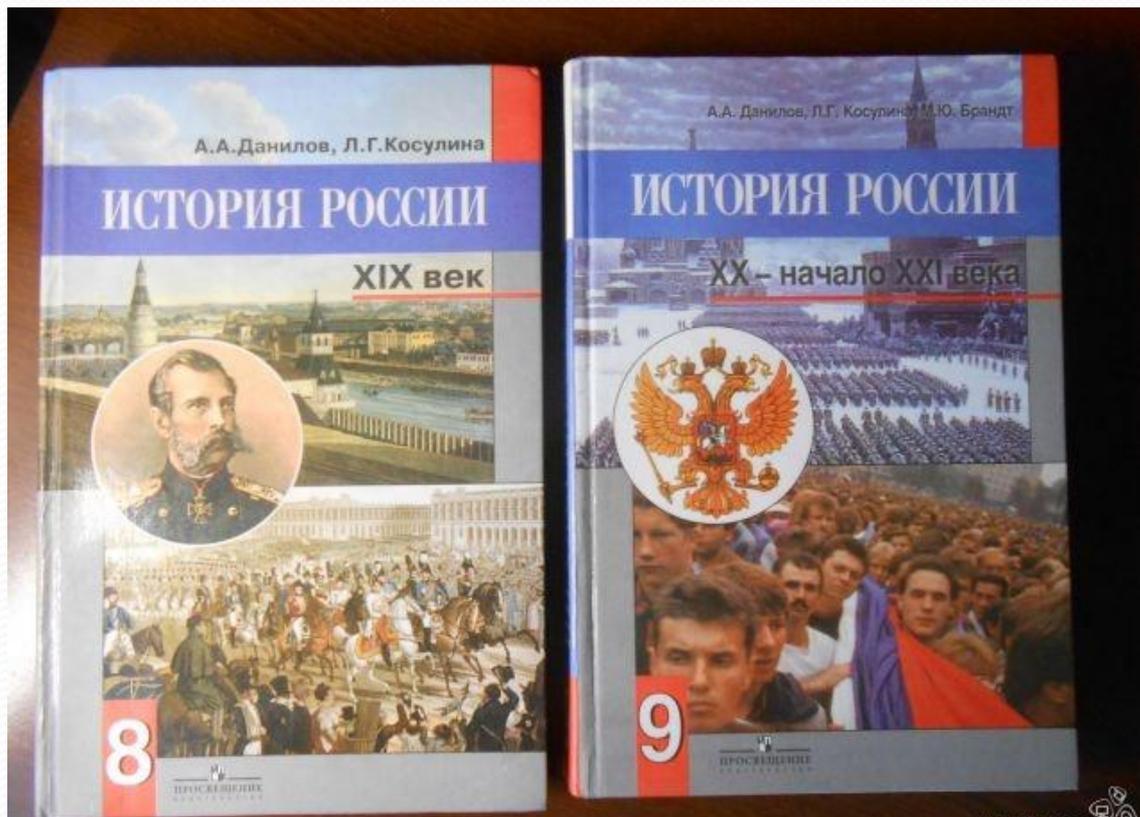


Scilla Savat



Обобщение темы «Хранение и обработка БД»

Создать по теме «Великая Отечественная война 1941-1945 гг.» базу данных «Полководцы» (ФИО, биография, сражения, награды, фото).

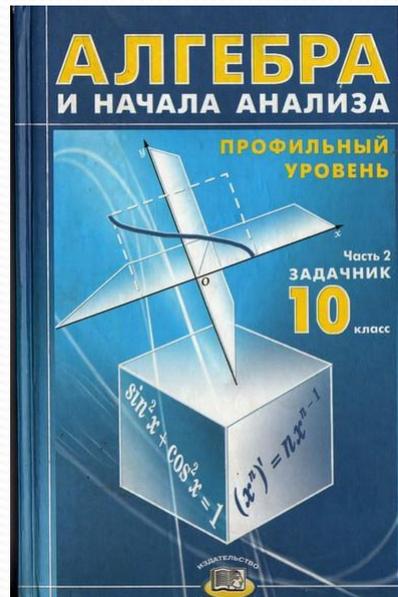


Информатика – математика, физика. Профильные 10-11 классы.

Тема «Язык программирования Паскаль»

Для отработки навыков написания программ используются задачи из курса физики, математики.

Например: написать программу, которая подсчитывает объём цилиндра.

A screenshot of the Pascal ABC IDE. The window title is 'Pascal ABC'. The menu bar includes 'Файл', 'Правка', 'Вид', 'Программа', and 'С'. The toolbar contains icons for file operations and editing. The file name is 'Program1.pas'. The code in the editor is as follows:

```
program zadacha;  
var v,r,h:real;  
const pi=3.14;  
begin  
    write ('r=');  
    readln (r);  
    write ('h=');  
    readln (h);  
    v:=pi*sqr(r)*h;  
    writeln (v);  
end.
```

1. Что можно измерять?

Массу, объем, длину, ширину, высоту и др.

2. Какие единицы измерения вы знаете?

Граммы, килограммы, метры, сантиметры и др.

3. Что можно измерять на уроках информатики?

Информацию.

4. В каких единицах измеряется информация?

Биты, байты, килобайты и др.



Тема урока «Измерение информации»

1. Объём учебника = длина*ширина*высота

Вес 1 символа в книге = 1 байту.

2. Электронный вес учебника = количество символов в строке * количество строк * количество страниц в книге (результат в байтах)



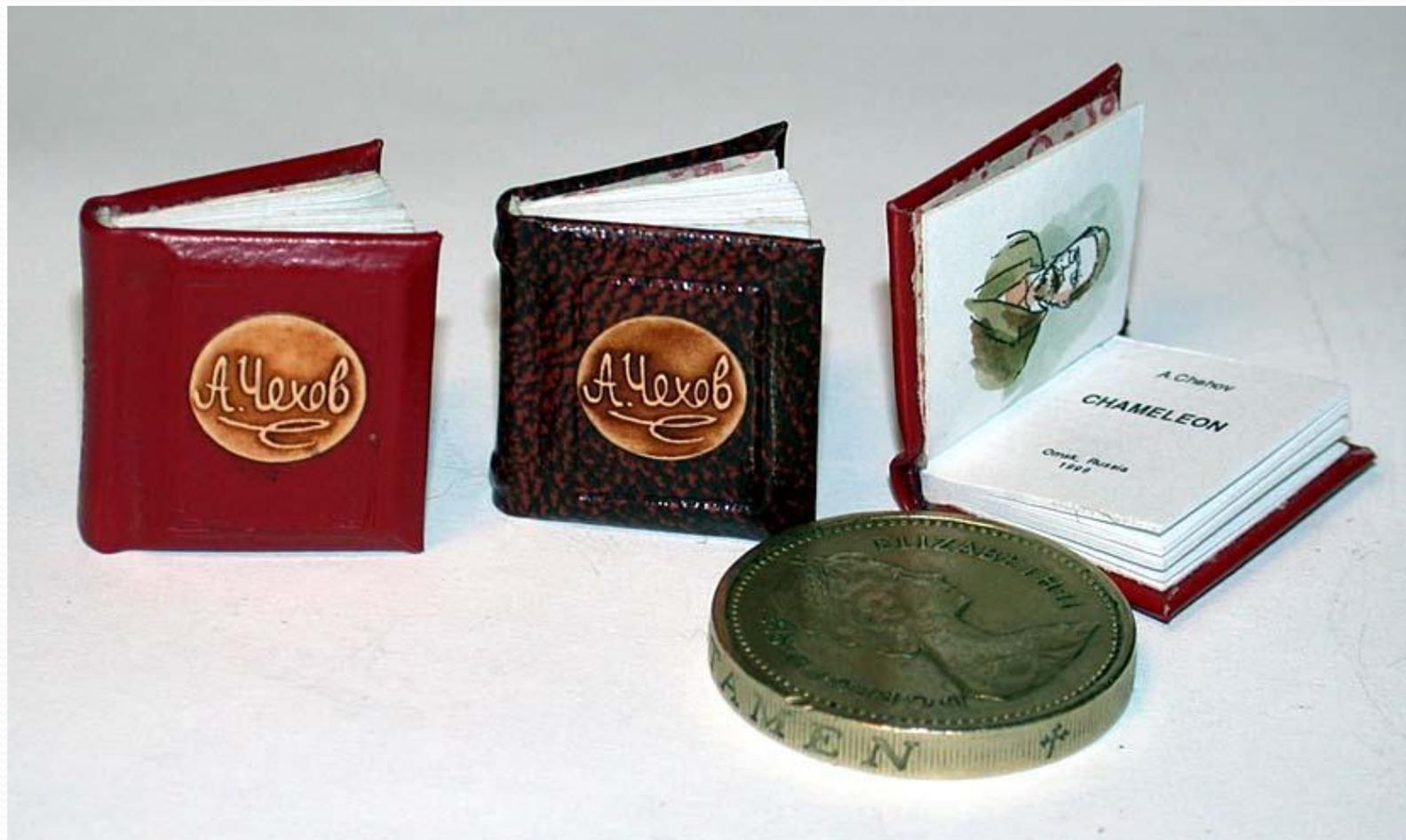
Это интересно!

- В мире насчитывается 129 864 880 книг.
- Самая большая книга в мире.



Это интересно!

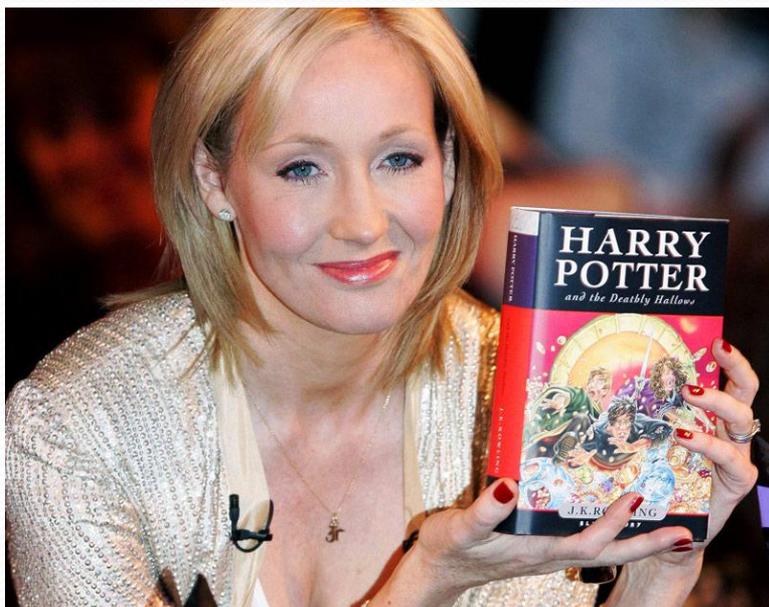
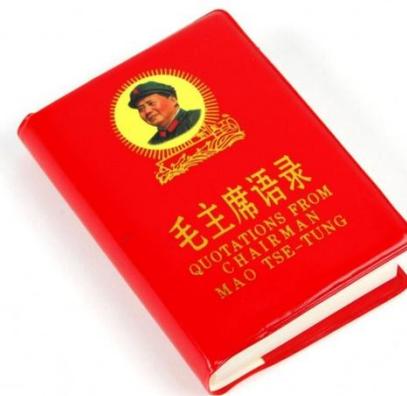
- Самая маленькая книга в мире.



Это интересно!

● Самые читаемые книги в мире:

1. Библия (тираж – 3,9 млрд. копий)
2. Цитаты Мао Цзэдуна (тираж – 820 млн. копий)
3. «Гарри Поттер», Джоан Роулинг (тираж – 400 млн. копий)







4GB

 Transcend

8GB

 Transcend

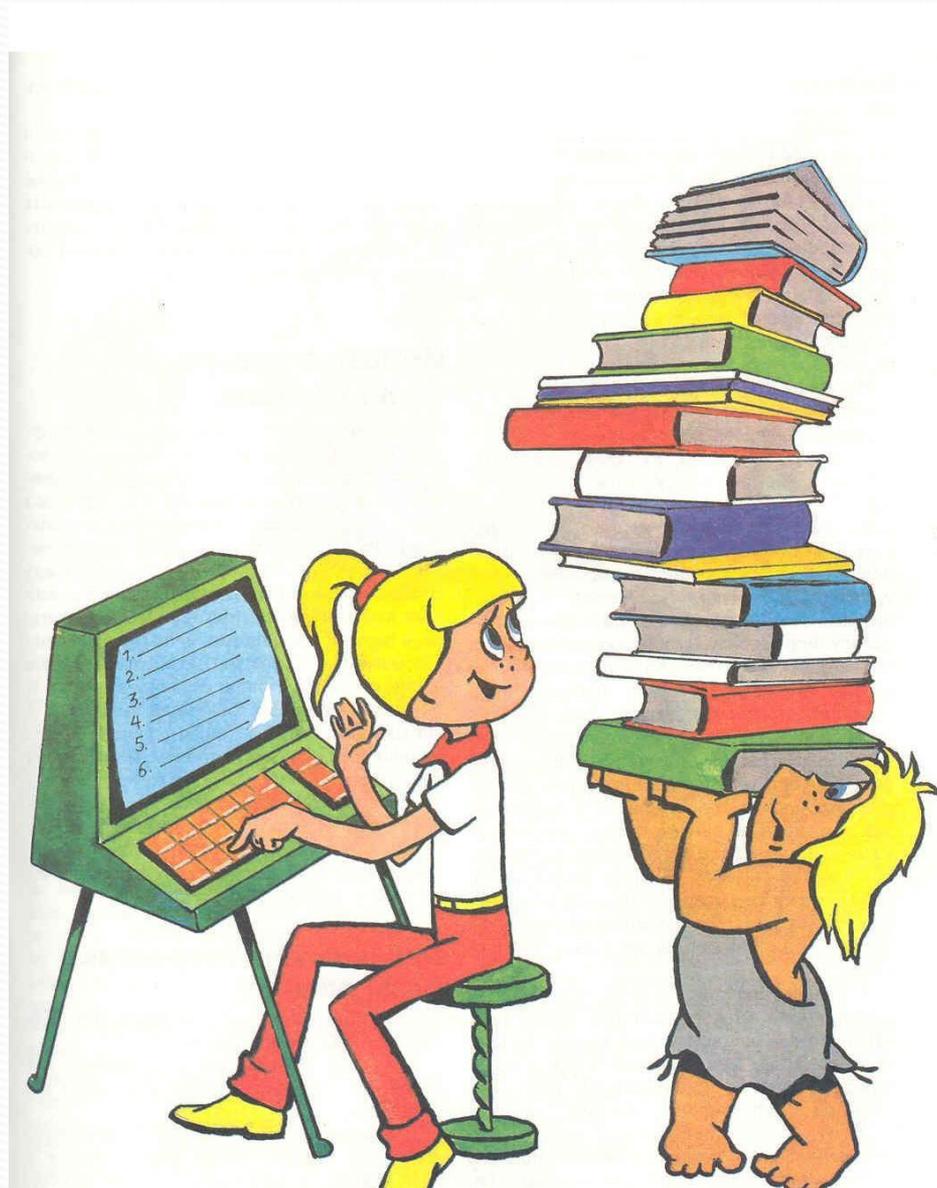
16GB

 Transcend

32GB

 Transcend

- Я знаю, что...
- Я понял, что...
- Я думаю, что...





**Спасибо за
внимание!**