

**Мини –проект
«Вычислительные
таблицы»
Путешествие в Санкт –
Петербург**

Учитель информатики
Мелетова Н.Г.



Санкт - Петербург



Т

1

Д

И

А

Г

Р

А

М

М

А

2

О

Б

Ъ

Е

К

Т

3

М

О

Д

Е

Л

Ь

4

Г

Р

А

Ф

И

К

Ц

5

О

Р

И

Г

И

Н

А

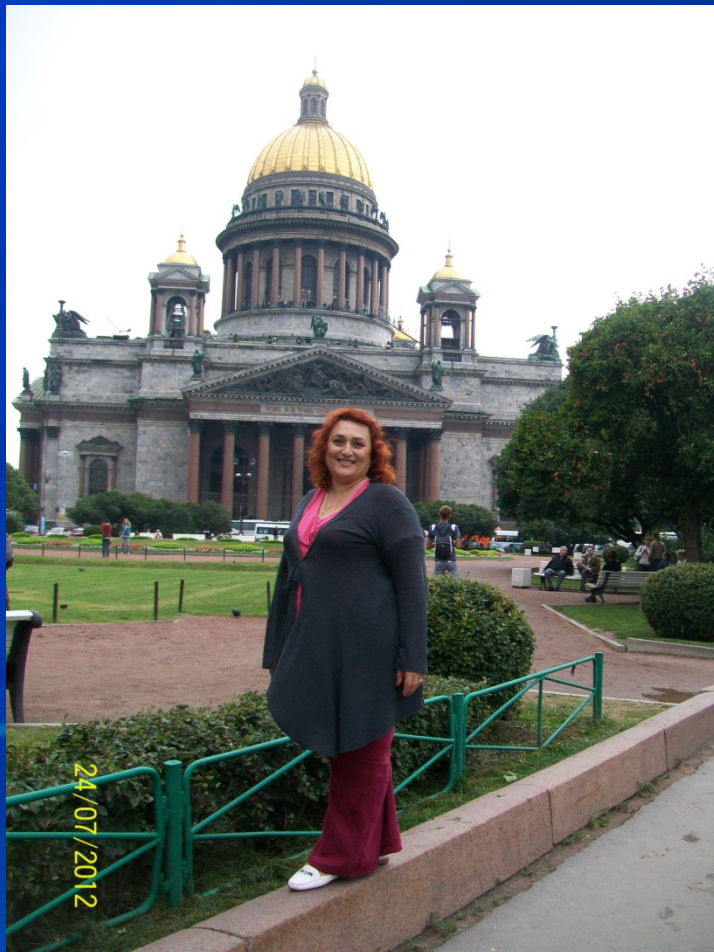
Л

- **Что такое таблица? Что вы знаете о таблицах?**
- **Какие виды простых таблиц вы знаете?**
- **Какие виды сложных таблиц вам известны?**

Цель проекта:

***узнать возможности
информационного моделирования
с помощью табличных
информационных моделей***

***Выяснить, возможность применения
ЭТ в повседневной жизни***



*Вновь Исакий в облаченье
Из литого серебра.
Стынет в грозном
нетерпенье
Конь Великого Петра.*

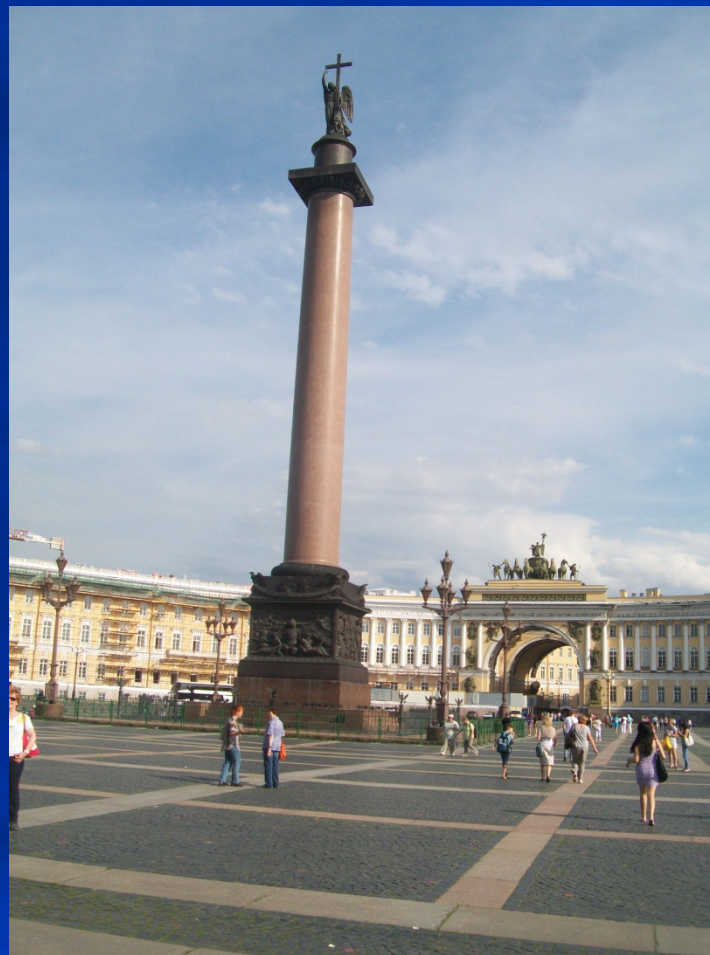
*Ветер душный и суровый
С черных труб сметает
гарь...
Ах! своей столицей новой
Недоволен государь.*

А. Ахматова



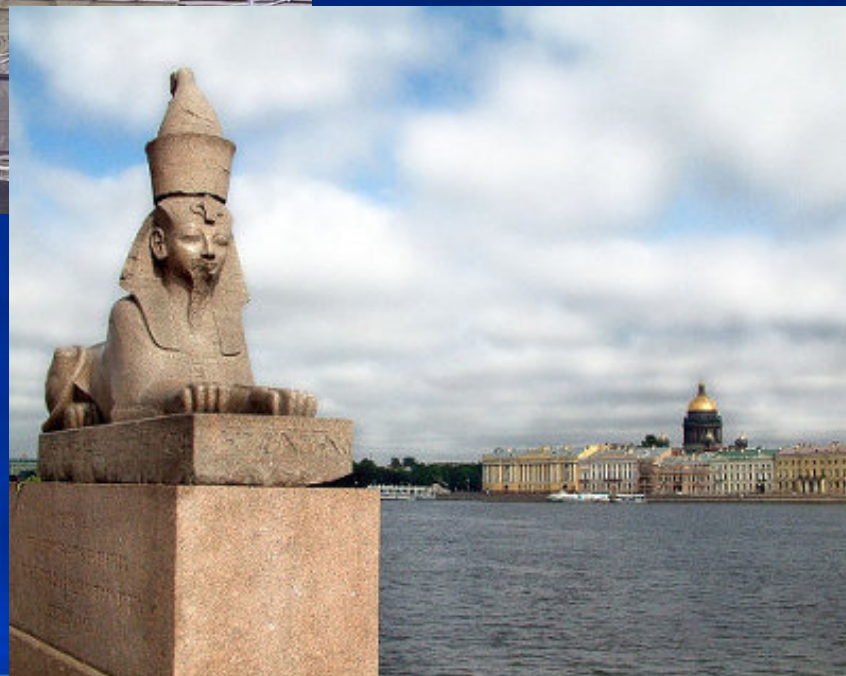
Медный всадник

Александровский столп





Кони Клодта



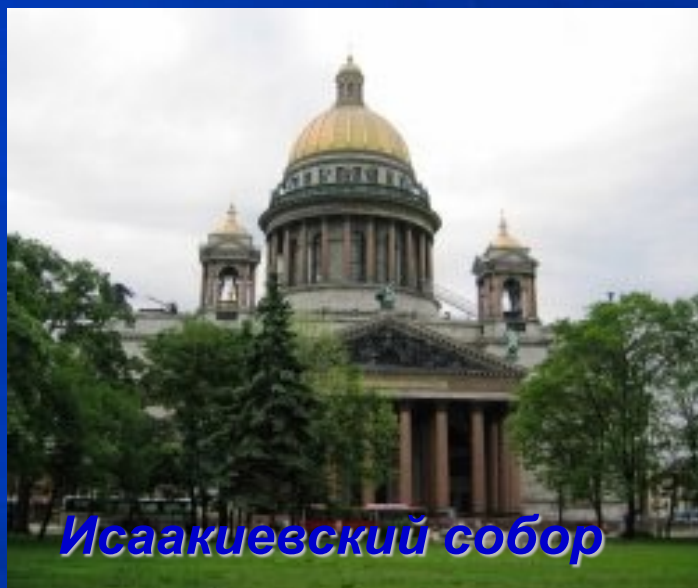
Сфинксы



***Памятник Екатерине
Великой***



Памятник Николаю 1



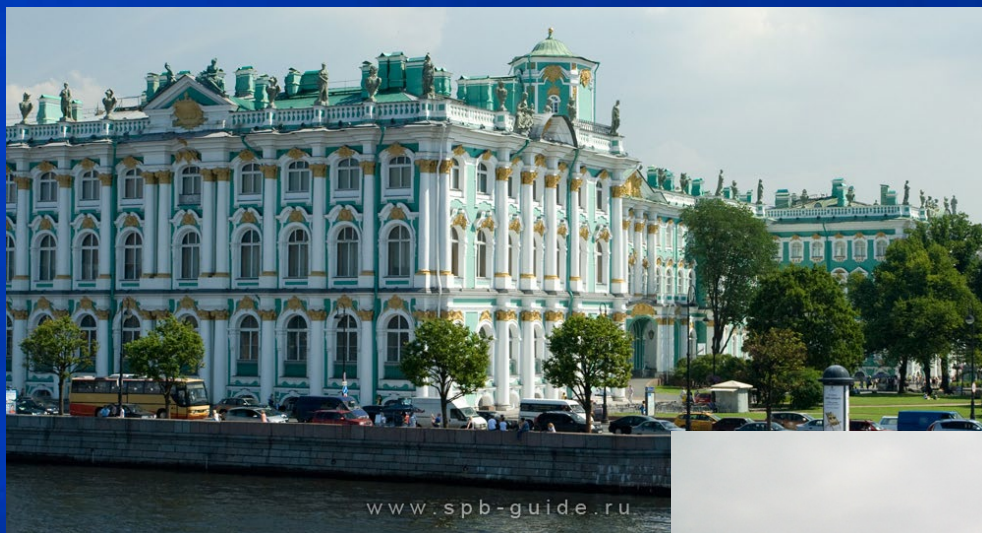
Исаакиевский собор



Казанский собор

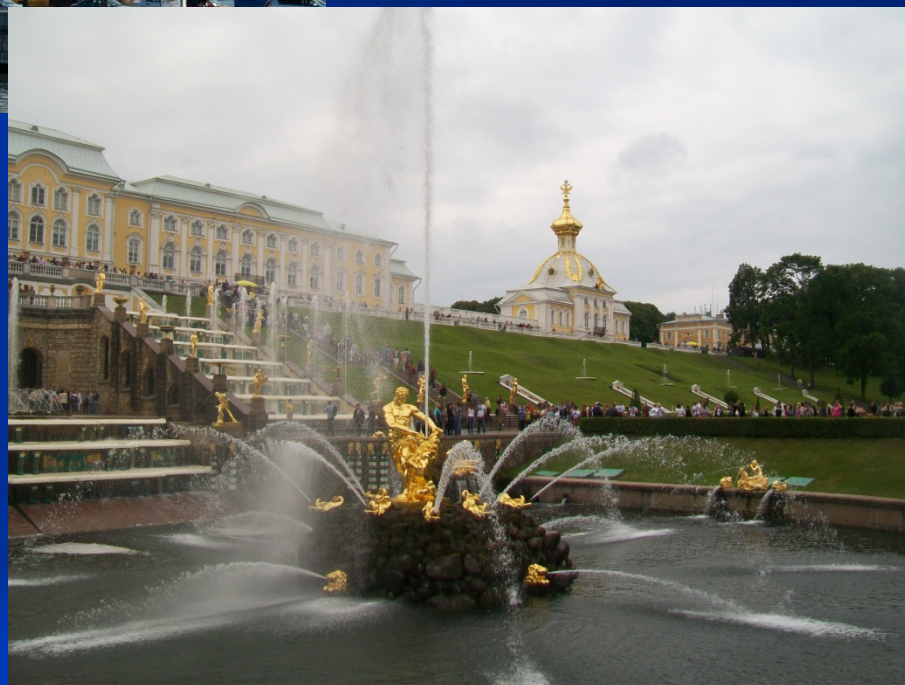


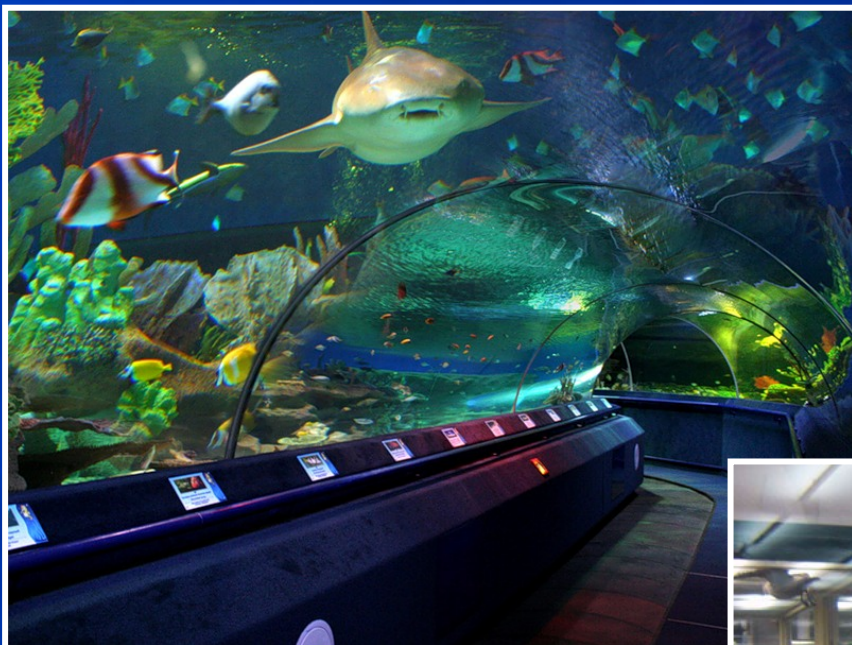
Храм Спас на Крови



Зимний дворец

Петергоф





Океанариум

Зоологический музей





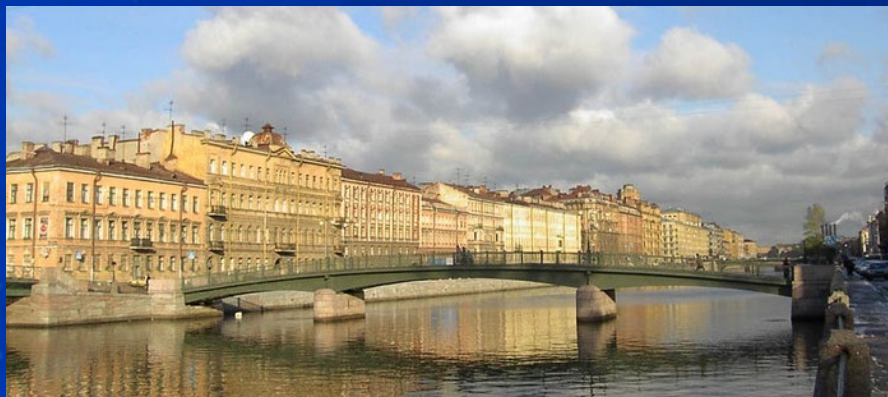
Большая Нева

Дворцовый мост





Каникулы в Санкт -Петербурге



МНОЖИТЕЛИ И ПРИСТАВКИ СИ

МНОЖИТЕЛИ	ПОДЪЕМНЫЕ	ПРЕФИКСЫ	НАЗВЕ ПОБЛАЖЕ МНОЖИТЕЛЕЙ
$1000000000000000000=10^{18}$	экса	Э	квинтиллион
$10000000000000000=10^{15}$	пета	П	квадриллион
$100000000000000=10^{12}$	тера	Т	триллион
$10000000000=10^9$	гига	Г	миллиард
$1000000=10^6$	мега	М	миллион
$1000=10^3$	кило	к	тысяча
$100=10^2$	гекто	г	сто
$10=10^1$	дека	да	десять
$0,1=10^{-1}$	деци	д	одна десятая
$0,01=10^{-2}$	санти	с	одна сотая
$0,001=10^{-3}$	мили	м	одна тысячная
$0,000001=10^{-6}$	микро	мк	одна миллионная
$0,000000001=10^{-9}$	нано	н	одна миллиардная
$0,0000000000001=10^{-12}$	пико	п	одна триллионная
$0,0000000000000001=10^{-15}$	фемто	ф	одна квадриллионная
$0,000000000000000001=10^{-18}$	атто	а	одна квинтиллионная

Периоды	Ряды	Г Р У П П Ы Э Л Е М Е Н Т О В																Значения											
		I		II		III		IV		V		VI		VII		VIII													
		a	b	a	b	a	b	a	b	a	b	a	b	a	b	a	b	a											
1	1	H водород 1,008																He гелий 4,003											
2	1	Li литий 6,941		Be бериллий 9,012		B бор 10,81		C углерод 12,01		N азот 14,01		O кислород 15,999		F фтор 18,998		Ne неон 20,179													
2	2	Na натрий 22,99		Mg магний 24,312		Al алюминий 26,982		Si кремний 28,086		P фосфор 30,974		S серa 32,064		Cl хлор 35,453		Ar аргон 39,948													
4	1	K калий 39,102		Ca кальций 40,08		Sc скандий 44,956		Ti титан 47,88		V ванадий 50,942		Cr хром 51,996		Mn марганец 54,938		Fe железо 55,845		Co кобальт 58,933		Ni никель 58,69									
4	2	Cu медь 63,546		Zn цинк 65,37		Ga галлий 69,723		Ge германий 72,59		As мышьяк 74,922		Se селен 78,96		Br бром 79,904		Kr криптон 83,8													
5	1	Rb рубидий 85,468		Sr стронций 87,62		Y иттрий 88,906		Zr цирконий 91,224		Nb ниобий 92,906		Mo молибден 95,94		Tc технеций 98		Ru рутений 101,07		Rh родий 102,906		Pd пallадий 106,4									
5	2	Ag серебро 107,868		Cd кадмий 112,412		In индий 114,82		Sn олово 118,69		Sb сурьма 121,75		Te теллур 127,6		I йод 126,905		Xe ксенон 131,29													
6	1	Cs цезий 132,905		Ba барий 137,34		La лантаноиды		Hf hafний 178,48		Ta тантал 180,948		W вольфрам 183,85		Re рений 186,207		Os осмий 190,2		Ir иридий 192,22		Pt платина 195,09									
6	2	Au золото 196,967		Hg ртуть 200,59		Tl таллий 204,37		Pb свинец 207,19		Bi висмут 208,98		Po полоний 209		At астат 210		Rn радон 222													
7	1	Fr франций 223		Ra радий 226		Ac актиноиды		Rf резофорфрий 261		Db дубний 262		Sg сборгний 266		Bh борий 264		Hs хассий 277		Mt металлий 288		110									
ВЫСШЕЕ СОСТОЯНИЕ		R ₂ O		RO		R ₂ O ₃		RO ₂		R ₂ O ₅		RO ₃		R ₂ O ₇		RO ₄													
ЛЕГЧИЕ ВОДОРОДНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ								RH ₄		RH ₃		H ₂ R		HR															
Л А Н Т А Н О И Д Ы																													
57	La	58	Ce	59	Pr	60	Nd	61	Pm	62	Sm	63	Eu	64	Gd	65	Tb	66	Dy	67	Ho	68	Er	69	Tm	70	Yb	71	Lu
La	La	Ce	Ce	Pr	Pr	Nd	Nd	Pm	Pm	Sm	Sm	Eu	Eu	Gd	Gd	Tb	Tb	Dy	Dy	Ho	Ho	Er	Er	Tm	Tm	Yb	Yb	Lu	Lu
138,905	138,905	140,12	140,12	140,908	140,908	144,24	144,24	145	145	150,4	150,4	151,96	151,96	157,25	157,25	158,925	158,925	162,50	162,50	164,93	164,93	167,26	167,26	168,934	168,934	173,04	173,04	174,967	174,967
А К Т И Н О И Д Ы																													
89	Ac	90	Th	91	Pa	92	U	93	Np	94	Pu	95	Am	96	Cm	97	Bk	98	Cf	99	Es	100	Fm	101	Md	102	No	103	Lr
Ac	Ac	Th	Th	Pa	Pa	U	U	Np	Np	Pu	Pu	Am	Am	Cm	Cm	Bk	Bk	Cf	Cf	Es	Es	Fm	Fm	Md	Md	No	No	Lr	Lr
227,028	227,028	232,038	232,038	231,036	231,036	238,029	238,029	237,048	237,048	244,064	244,064	243,061	243,061	247,065	247,065	247,067	247,067	251,079	251,079	252,083	252,083	257,105	257,105	288,106	288,106	289,101	289,101	260,106	260,106

Таблицы - наиболее удобный способ представления информации.

Вычислительными

**будем называть такие таблицы, в
которых значения некоторых
свойств вычисляются с
использованием значений других
свойств из этой же таблицы.**

Вычислительная таблица может
содержать итоговую строку (графу).
Итоговая строка (графа) имеет заголовок
«Итого» или **«Всего»**.

Microsoft Excel - ПР Вычислительные таблицы

Файл Правка Вид Вставка Формат Сервис Данные Окно Справка

Аrial 10 Ж К Ч

Перейти к Office Live Открыть Сохранить

B30

	A	B	C	D	E
1	Экскурсия в Санкт - Петербург				
2	Таблица 1		Проезд		
3		Вид транспорта	Цена за билет	Количество пассажиров	Стоимость
4	туда и обратно				
5					
6					
7	Таблица 2		Проживание		
8		Гостиница	Цена номера в сутки	количество дней прожиге	Стоимость проживания
9	1				
10					
11	Таблица 3		Экскурсии		
12		Название	Цена экскурсии	Количество человек	Стоимость экскурсий
13	1				
14	2				
15	3				
16	4				
17	5				
18	Всего				
19					
20					
21				ИТОГО	
22					

Готово

Лист1 Лист2 Лист3

Творческая работа

**Создание
вычислительных таблиц**

Внимание! Помните!

- Ввод формулы в электронных таблицах начинается знаком **=** и завершается клавишей **Enter**.
- Формула может содержать **знаки арифметических операций, ссылки на ячейки с числами или формулами, числа**.
- Адреса ячеек можно набирать с клавиатуры **английскими буквами** или ссылаться на них **щелчком мыши**.

Давайте повторим

- Что нового вы сегодня узнали об вычислительных таблицах?
- Какие таблицы можно назвать вычислительными? Найдите и прочитайте определение в опорном конспекте.
- Когда человек может использовать электронные вычислительные таблицы?

Продолжите фразу

В рамках мини – проекта я
научился ...

Мне было трудно ...

Теперь я могу...

Я попробую сам...