

**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

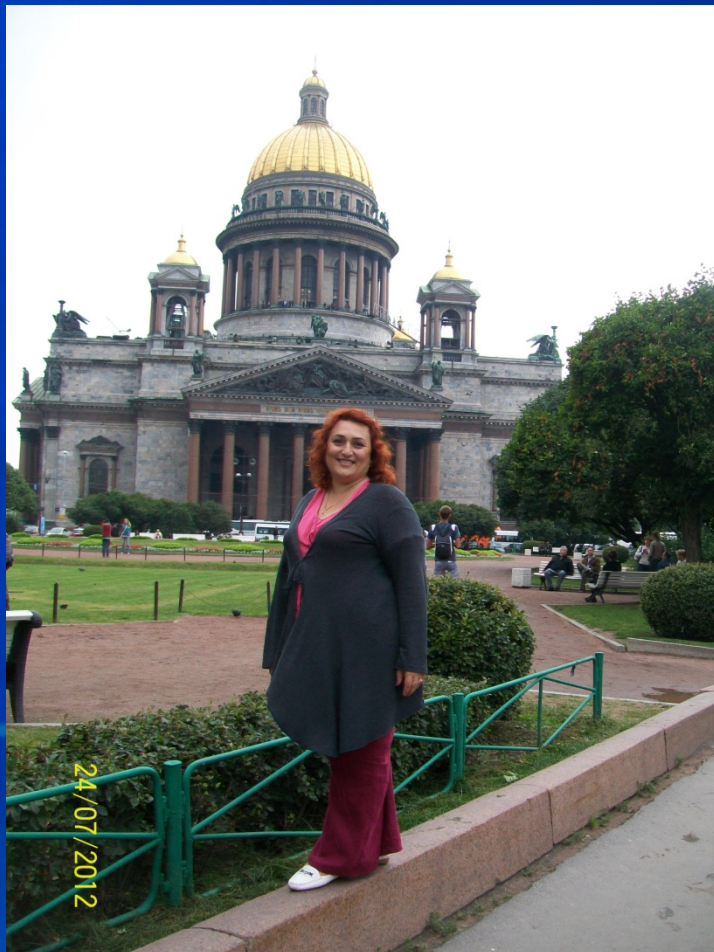
Л

- **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.*

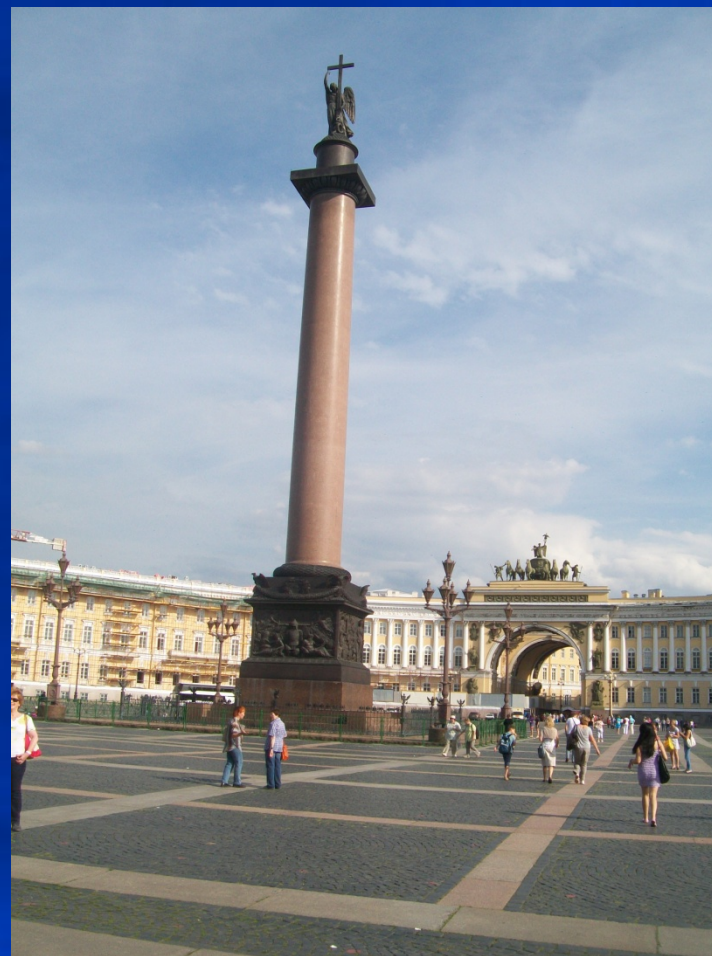
*Ветер душный и суровый
С черных труб сметает
гарь...
Ах! своей столицей новой
Недоволен государь.*

А. Ахматова



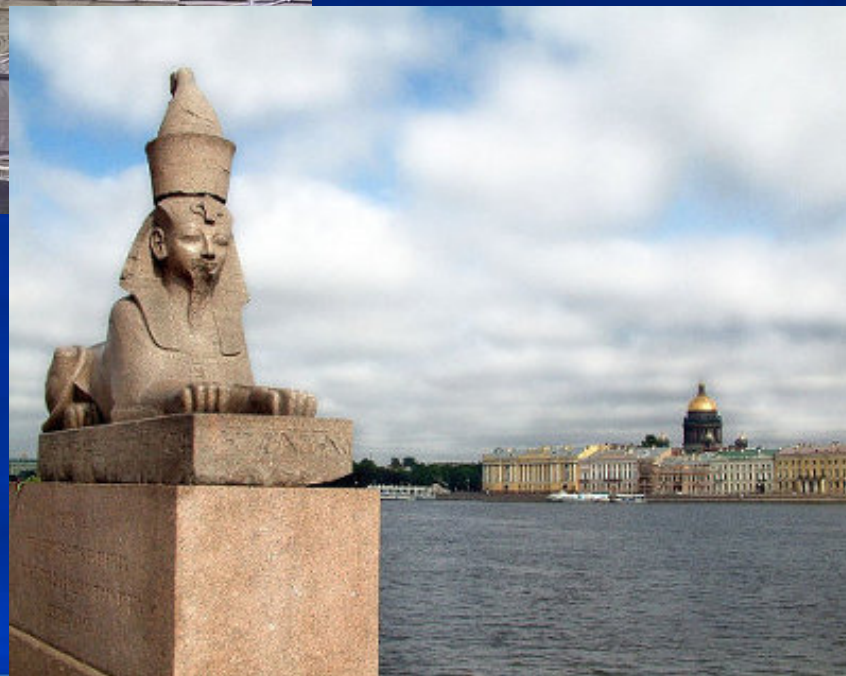
Медный всадник

Александровский столп





Кони Клодта



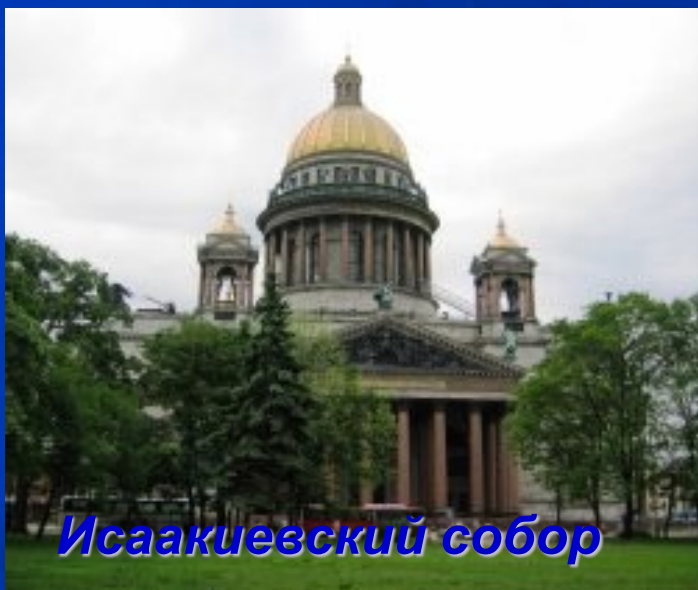
Сфинксы



***Памятник Екатерине
Великой***



Памятник Николаю 1



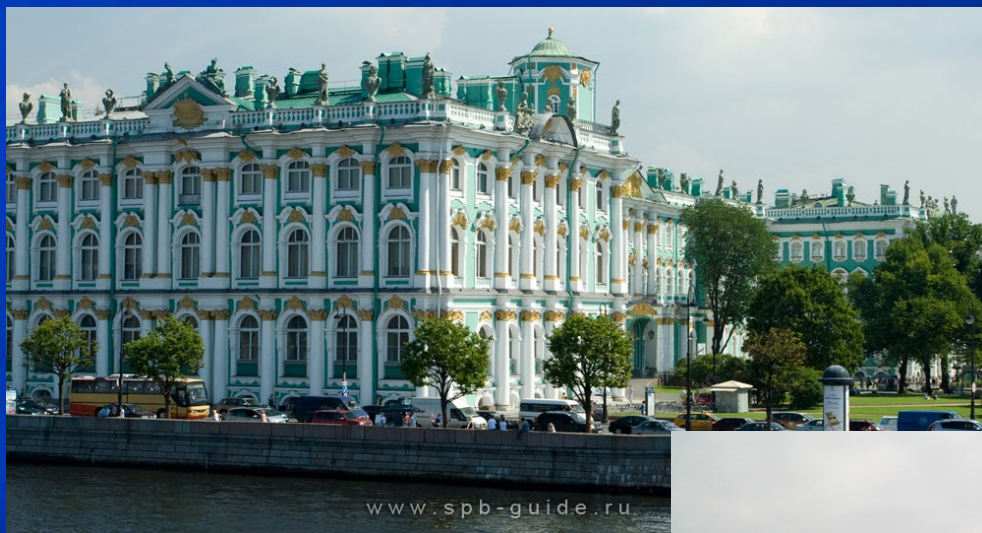
Исаакиевский собор



Казанский собор

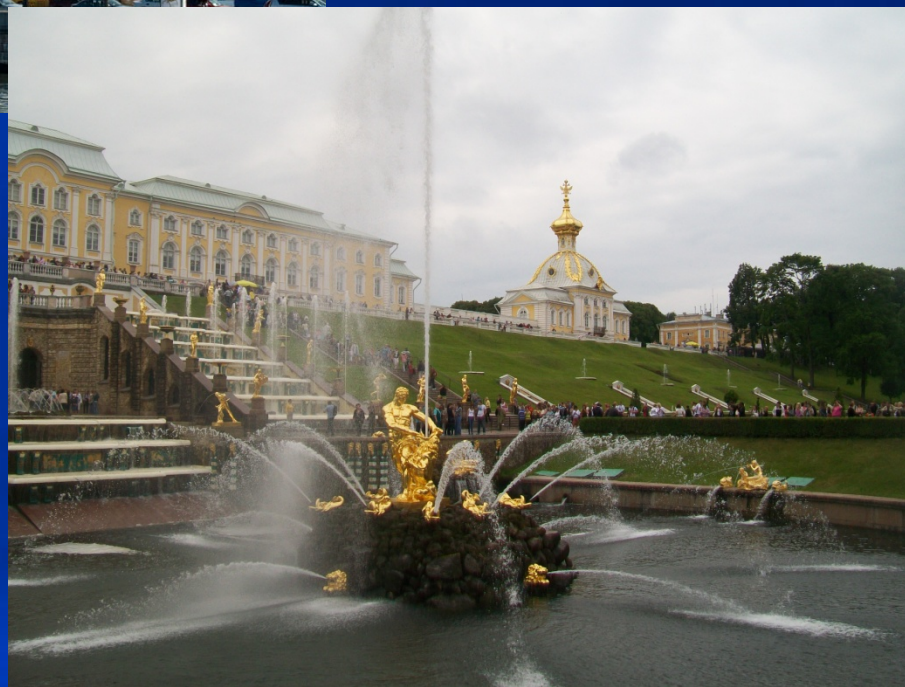


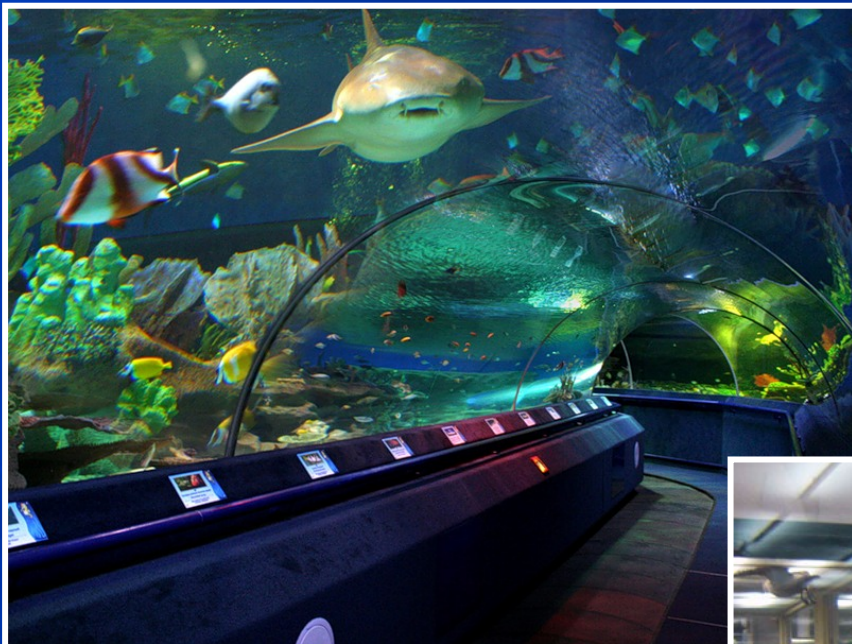
Храм Спас на Крови



Зимний дворец

Петергоф





Океанариум

Зоологический музей





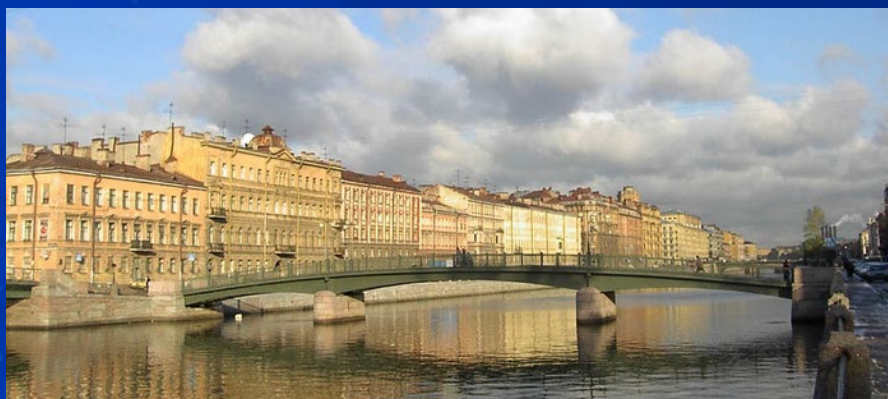
Большая Нева

Дворцовый мост





Каникулы в Санкт -Петербурге



МНОЖИТЕЛИ И ПРИСТАВКИ СИ

МНОЖИТЕЛИ	ПРЕДПОСЛАВКА	ОБЪЕДИНЕНИЕ	НАЗВАНИЕ ПОСЛАВИЕ МНОЖИТЕЛЕЙ
$10^{18}=10^{18}$	экса	Э	квинтиллион
$10^{15}=10^{15}$	пета	П	квадриллион
$10^{12}=10^{12}$	тера	Т	триллион
$10^9=10^9$	гига	Г	миллиард
$10^6=10^6$	мега	М	миллион
$10^3=10^3$	кило	к	тысяча
$10^2=10^2$	гекто	г	сто
$10^1=10^1$	дека	да	десять
$0,1=10^{-1}$	деци	д	одна десятая
$0,01=10^{-2}$	санتي	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
$0,000000000001=10^{-12}$	пико	п	одна триллионная
$0,000000000000001=10^{-15}$	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 16,00		F фтор 19,00		Ne неон 20,18		10														
2	2	Na натрий 22,99		Mg магний 24,31		Al алюминий 26,99		Si кремний 28,09		P фосфор 30,97		S сера 32,06		Cl хлор 35,45		Ar аргон 39,94		18														
4	3	K калий 39,10		Ca кальций 40,08		Sc скандий 44,96		Ti титан 47,88		V ванадий 50,94		Cr хром 51,99		Mn марганец 54,94		Fe железо 55,85		26														
4	4	Co кобальт 58,93		Ni никель 58,69		Cu медь 63,55		Zn цинк 65,37		Ga галлий 69,72		Ge германий 72,59		Br бром 79,90		Kr криптон 83,80		36														
5	5	Rb рубидий 85,47		Sr стронций 87,62		Y иттрий 88,91		Zr цирконий 91,22		Nb ниобий 92,91		Mo молибден 95,94		Tc технеций 98,91		Ru рутений 101,07		44														
5	6	Ag серебро 107,86		Cd кадмий 112,41		In индий 114,82		Sn олово 118,69		Sb сурьма 121,75		Te теллур 127,60		I йод 126,91		Xe ксенон 131,30		54														
6	7	Cs цезий 132,91		Ba барий 137,34		La лантаноиды 138,91		Hf гафний 178,49		Ta тантал 180,94		W вольфрам 183,85		Re рений 186,21		Os осмий 190,2		76														
6	8	Au золото 196,97		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		86														
7	9	Fr франций 223		Ra радий 226		Ac актиноиды 227		Rf рендофорий 261		Db дубний 262		Sg seaborgium 266		Bh борий 264		Hs hassium 277		110														
7	10																															
ВЫСЛЕЖЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ																																
ВЫСЛЕЖЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ																																
ВЫСЛЕЖЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ																																
ВЫСЛЕЖЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ																																

ВЫСЛЕЖЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

RO₂

RO

RO₂

RO₂

RO₂

RO₃

RO₇

RO₄

ВЫСЛЕЖЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

RH₄

RH₃

H₂R

HR

ЛАНТАНОИДЫ

57 La лантан 138,91

58 Ce церий 140,12

59 Pr празеодим 140,908

60 Nd неодим 144,24

61 Pm прометий 145

62 Sm самарий 150,4

63 Eu европий 151,96

64 Gd гадолиний 157,25

65 Tb тербий 158,905

66 Dy диспрозий 162,50

67 Ho гольмий 164,93

68 Er эрбий 167,26

69 Tm тм 168,934

70 Yb иттербий 173,04

71 Lu лютеций 174,967

АКТИНОИДЫ

89 Ac актиний 227

90 Th торий 232

91 Pa протактиний 231

92 U уран 238,029

93 Np нептуний 237

94 Pu плутоний 244

95 Am америций 243

96 Cm кюрий 247

97 Bk берклий 247

98 Cf калифорний 251

99 Es эйнштейний 252

100 Fm фермий 257

101 Md мendelevium 258

102 No nobelium 259

103 Lr лоренций 262

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...