

ИНФОРМАТИКА 9 класс



ОБРАБОТКА ИНФОРМАЦИИ В ЭЛЕКТРОННЫХ ТАБЛИЦАХ

модуль 9

ПОНЯТИЕ ЭЛЕКТРОННОЙ ТАБЛИЦЫ. Создание электронной таблицы



Пузиновская С.Г.

ФОРМЫ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ИНФОРМАЦИИ НА КОМПЬЮТЕРЕ





Текстовая



Plaserers & Bagerers

Joppmen no objaczy K K S - Me K, K' A+ 2 - M- E E E E E E E E E E C - A+ E + Tolarend Thermere. Sectore. Sectore.

Табличная

Тригонометрическая таблица



Лунно-солнечные календари



Ассирийский календарь

Фрагменты Вавилонских календарей

Вавилонская табличка

Таблицы сложения, вычитания, умножения





Maltiplication table for 60, 83.047 Multiplication table for 60, 810, 20, 20, 30, 40 and 50 squared, in the Sumerian sexagesimal system. Sumer, 27th c. BC, The oldest known evidence of mathematics



ЗНАЧЕНИЯ УСКОРЕНИЯ СВОБО	ОДНОГО ПАДЕ	ния	Tað	ілица	квад	рато от 11	в дву 1 до 9	/знач Э9	ных чи	сел		1									
НА НЕКОТОРЫХ НЕБЕСІ (ПРИБЛИЖЕННЫ	ІЫХ ТЕЛАХ Е)		1	2	3	4	5	6	7	8	9	1									
		1	121	144	169	196	225	256	289 3	24 3	361										
СОЛНЦЕ	274 M/C ²	2	961	484	1089	1156	1225	1296	1369 1	84 8 144 1	521										
	1	4	1681	1764	1849	1936	2025	2116	2209 23	304 2	401										
ЮПИТЕР	23,0 M/C ²	5	2601	2704	2809	2916	3025	3136	3249 33	364 3	100		-			_					
		6	3721	3844	3969	4096	4225	4356	4489 4	524 4	5 1	Т۸	E	пи		A 1	/\.	L	1		DNL
НЕПТУН	15,0 M	7	5041	5184	5329	5476	5625	5776	5929 6	084 6	2		D.		Ч	~)			Л		171/1
	~	8	6561	6724	6889	7056	7225	7396	7569 7	744 7	<u>'</u>		1	2	3	4	5	6	7	8	9 10
ЗЕМЛЯ	9.81 M	9	8281	8464	8649	8836	9025	9216	9409 9	504 9	8	1	1	2	3	4	5	6	7	8	9 10
CLIMIN	-1 C*		NHECH	(MX 3	DEME	HTOR	ли	менл	ENEER			2	2	4	6	8	10	12	14	16 1	8 20
CATVEN	9 44 M	ПЕГИОДИ ГЕОКОЛОНОТЕША ХИШ	пы эл	EMEHT	ов		- H.M.					3	3	6	9	12	15 ⁻	18	21	24 2	.7 30
CATSPH	0,44 C ²			10 11	12	13	14 15	16		1		4	4	8	12	16	20	24	28	32 3	6 40
	0.00 M	Атомный номер 1,00794 IIA Символ 3 4 Эломента	2	Ca		111A 5 6	IVA VA	8 VIA	VIIA 4,0026			5	5	10	15	20	25	30 3	35 4	10 4	5 50
BEHEPA	8,69 <u>C</u> ²	2 Li Ве название лятие слитове зломента 5.541 9.0122 Относительная		кальций 40,078		B 509 37 10,811 1	C N 7782P047 12.011 14.01 15	т кислолод 07 15,9994	F Ne 18,9984 20,1793			6	6	12	18	24	30	36	12	18 5	4 60
$\leq 1'$		3 Na Мg атомная масса 22,5068 24,305 ШВ IVB VB VIB VIB	VIIIB	18	118	All Attomesent 26,9815 2	Si P PENNARR 28,086 30,97	ог Сара 38 32,066	CI Ar 35,453 39,948			7	7	14	21	28	35	42	19 !	56 6	3 70
MAPC	3,72 M/C ²	4 K Ca Sc Ti V Cr Mn Fee Advanced by Active Sc California Compared to the second sc C	е Со ховальт 27	Ni 29 Mi Ci	u Zn	Ga (S Se ж селен	35 36 Вг Кг агон клиптон			8	8	16	24	32	40	48 !	56	54 7	2 80
		39,0063 48,078 44,986 47,877 50,942 51,396 54,533 55,64 5 3 Rb Sr 3 Y Zr 1 Nb 2 Mo 3 C R T Nb 2 Mo 4 C R	45 56,933 u 45 Rh	Pd 47	46 65,409 g Cd	49 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50	Sn St	52 52 52 Te	^{79,904} 83,798 53 54 I Xe			9	9	18	27	36	45	54	53 7	72 8	<mark>31</mark> 90
ЛУНА	1,62 M/C ²	6 55 Ba 17.42 06.306 91.224 92.306 95.34 [28] 101.6 6 55 Ba 12 Hf Ta W Re Os	s ⁷⁷ lr	106,42 107,1 Pt A	u Hg	114,812 1 81 82 TI 82	Pb ⁸³ B	i ⁸⁴ i Po	126,904 131,29 85 At Rn			10	10	20	30	40	50	5 0 7	70 8	30 9	0 100
1		шелии 132,305 Заклии 132,305 Дестии 138,905 Глигии 178,49 Сантии 180,548 Бал.24 Роми 188,207 Осни 190,2 87 7 Fr Ra Acc Rf Db Sg Bh Hs	eit sehigpeit 23 192,217 109 1 S Mt	195,085 196,1 10 111 Ds R	112 a Cn	204,383 2 113 114 Nh	амнец виси 207,2 208,9 4 115 FI Мо	116 C LV	астаг Радон [211] [222] 117 118 Тс Оа	1											
ФОБОС	0,005 M/C2	ечанций идан алтиний [223] [226] [227] ПАНТАНИДЫ	ия мейтнерчой д 7] [268]	ичиштадтий едигта [271] [28	слани 2] [285]	насарыный алі [286]	еловий москоя [289] [285	nui) (293)	темнессин [294] [294]												
		Sa Ce Pr Nd Pn	m Sm	Ец Саролия	d Tb	ее Dy дисперозии?		r Tm	70 Yb иттереня лотеция												
		140,116 140,907 144,242 [145 АКТИНИДЫ 90 91 92 93 91 192 93	94 94 9	151,964 157, 5 96	25 158,925	162,50 1	164,93 167,1	101	173,04 174,961												
		1000 Participation Participati	ный лаутокний 7] [239]	CI (1243) CI (243) (24)	П ВК мі велосної 1] [247]	ст калиеолний эйн [249]	ES FN wreinni [252] [257	на менделевнай] [258]	NO LГ мокелия [259] [262]												



Таблица 1. Влияние симпатического и парасимпатического отделов автономной нервной системы на различные функции и процессы

Органы и физиологические показатели	Симпатический отдел	Парасимпатический отдел
Радужная оболочка глаза	Расширяет зрачок	Сужает зрачок
Сердце	Учащает и усиливает сокра- щения	Замедляет и ослабляет сокращения
Кровеносные сосуды	Сужает кровеносные сосуды кожи и кишечника, расши- ряет сосуды мозга и скелет- ных мышц	Не влияет
Потовые железы	Активирует секрецию пота	Не влияет
Желудок и кишечник	Ослабляет сокращения глад- ких мышц, угнетает секре- цию пищеварительных соков	Усиливает сокращения гладких мышц, стиму- лирует секрецию пи- щеварительных соков
Уровень глюкозы в крови	Повышает	Снижает

Группы крови	Антигены	Антитела
0(I)	Отсутствуют	αβ
A(II)	A	β
B(III)	В	α
AB(IV)	AB	Отсутствуют

Таблица 6. Группы крови человека

Таблица 2. Строение скелета верхних и нижних конечностей

Скелет конечностей	Состав костей конечностей	Функции
Плечевой пояс	2 лопатки — плоские кости тре- угольной формы, находящиеся на задней поверхности грудной клет- ки. Сочленяются с плечевой ко- стью и ключицей 2 ключицы — кости, имеющие изо- гнутую S-образную форму. Одним концом ключица соединяется с ло- паткой, другим — с грудиной	Обеспечение опоры свободной верхней конечности
Свободная верхняя конечность	Плечевая, локтевая и лучевая ко- сти, кости кисти (8 костей запя- стья, 5 костей пясти и 14 фаланг пальцев)	Осуществление раз- нообразных, в том числе тонких движе- ний, приспособление к трудовой деятель- ности
Тазовый пояс	2 тазовые кости, каждая из ко- торых состоит из сросшихся под- вздошной, седалищной и лобковой костей. Совместно с крестцом об- разуют таз	Образование полости и защита внутренних органов
Свободная нижняя конечность	Бедренная кость, большая и малая берцовые кости, кости стопы (7 ко- стей предплюсны, 5 костей плюс- ны, 14 фаланг пальцев)	Обеспечение различ- ных движений, пере- мещение в простран- стве

СПОРТИВНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Таблица 3. Количество проведенных тренировок по видам спорта при подготовке к Ironman Barcelona 2016 (включая общий километраж)*.

MaximBuvalin.ru

N≌	Месяц	Бег	Плавание	Велосипед	Трен.Зал/ОФП/В ИИТ	ИТОГО, тенировок
	2015					
1	октябрь	0	8	3	0	11
2	ноябрь	7	7	6	0	20
3	декабрь	7	10	5	7	29
	2016					
4	январь	5	9	6	5	25
5	февраль	10	10	6	13	39
6	март	11	14	7	4	36
7	апрель	14	11	10	0	35
8	май	9	5	6	0	20
9	июнь	9	9	9	1	28
10	июль	11	12	15	1	39
11	август	11	12	11	0	34
12	сентябрь	11	8	7	0	26
	октябрь	8	4	2	0	14
	ВСЕГО, тренировок:	113	119	93	31	356
	ВСЕГО, километров:	1067	194	2918		4179

* - статистика сервиса Garmin connect

ОТМЕТКИ В ЖУРНАЛЕ

				C	ент	ябр	ь						C	IKTS	16p	ь					H	юя	брь	,					Дe	ĸaɓ	ірь	-		
N'	Фамилия	4	6	11	13	18	20	25	27	2	4	9	11	16	18	23	25	30	Ì	13	15	20	22	27	29	4	6	11	13	18	20	25	27	
1	Бобров Сергей					4						5		4		5			5			4		4	4	4		44				4		4
2	Выползова Алена			4					4			н		5	4	5			4		4				4	4		4			Г	5		4
3	Громов Артем				4							н		3		2			3		н			н	3	4		33						3
и	Бурееве Виктория		5										5			4			5						5	5		5 5					5	5
5	Давидян Ульяна			4				5				4	5	4					5		4					4		5			н	н		4
Þ	долгих полина					4	5		4			5			н	н			5		ъ				з	3		53				4		4
7	Дьяченко Маргарита						4		4			4		4		4			4		4			4	4	4		54				4		4
8	Егорова Марина					4						4		н	5				4		5	4			4	4		54						4
9	Зотова Елена			4			4	5						4					4			5			4	4		23	4					4
10	Карелин Сергей		Г	5	Г	Г	5		Г		5	4		4		5			5					4	4	5	Г	54			Γ			4
11	Кныш Екатерина		н	н	н								4			5			4						н	н		4				H	н	4
12	Козлов Денис			4	Γ	Γ			Г			Γ		4					4		4			н	н	4	Г	4						4
13	Колодин Никита		5	Γ	4	Г	5	н	Г			4		5	5	5			5		5	5		5	5	5	Г	55			Γ	5	5	5
14	Коптева Полина		4				5	5			5	5	4	4	5				5		4				5	4		44						4
15	Котенкова Анастасия					4		5			5		5	4					5		4				5	4		45					5	5
16	Красов Владислав		Г		Γ	Г			4			\square		5					4			н			4	5	Г	44			Γ		н	4
17	Лукашенко Игорь			4				4		н	н	4	5			5			4			5			4	5		22	4			4		4
18	Моложева Ирина				4			5				4		н	5			ΠÌ	4			4			4	4						н		4
19	Нестеренко Ольга			4					5		4	4	5	4					4		2			5		5		44				H	4	4
20	Попов Александр				н	н	н					4				н			4		_			н	н	5						3	5	4
21	Соболев Павел				3		4			5		4		4		4			4			4			3	3		43						4

МЕНЮ В СТОЛОВОЙ

Вид приема пищи	Наименование пищи	Кол-во пищи, г.	Кол-во калорий, ккал
Завтрак	Морковь красная	5 шт среднего размера	85
5-24-545 • 1-2524	Сметана 10 %-ной жир.	3 десертные ложки	51,8
	Кофе растворимый (сухой)	1 чайная ложка	4,8
	Сахар (песок)	1 чайная ложка	19
	Молоко 1.5%-ной жирн.	30 мл	13,2
	Яблоки	1 шт среднего размера	37
	Хлеб зерновой	1 кусок	79,8
		Итого за прием	290.6
Панч	Кефир 2.5% жирн.	1 стакан	106
		итого за прием	100
Обед	Бульон куриный	1 неглубокая тарелка	6
	Хлеб зерновой	1 кусок	79,8
	Зубатка	200 г	228
	Капуста цветная	200 r	60
	Грейпфрут	1/2 шт крупного размера	39
		Итого за прием	412,8
Полдник	Киви	2 шт	51
	Виноград	30 - 35 шт крупного размера	65
		Итого за прием	116
Ужин	Говядина отварная	100 r	254
	Рис рассыпчатый	150 г	169,5
	Томаты	1 шт среднего размера	23
	Перец красный сладкий	1 шт среднего размера	32,4
	Салат	100 г	17
		Итого за прием	495,9
		Итого за день	1421.3

Копировать Вставить Формат по образцу	Саlibri (Осно т 11 т А́ А́ А́ Аат Ж. Ќ Ц т аве х, х ² А́ т аву т А́	哟 E · E · '∰ · ≇ ≇ ∰ ¶ , · E = = = ≣ · ⊉ · ⊞ ·	П АаБбВыГг, АаБбВыГг, АаБбВыГг, АаБбВы АаБбВы АаБбВы АаббВы АаббВы АаббВыг АаббВы
Буфер обмена 5	Шрифт	б Абзац б	G Стили G Редактир

Person	Singular	Plural
1-е лицо	I have	we
2-е лицо	you have	you
3-е лицо	he she has it	they

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КЛАССОВ ЧЛЕНИСТОНОГИХ										
	Ракообразные	Паукообразные	Насекомые							
Среда обитания	В основном водная	Наземная	В основном наземная							
Расчленение тела	Чаще головогрудь и брюшко	Головогрудь и брюшко	Голова, грудь и брюшко							
Количество конечностей	Разное	Четыре пары	Три пары							
Количество усиков	Две пары	Нет	Одна пара							
Крылья	Нет	Нет	Две пары, реже — одна или нет							
Глаза	Чаще сложные	Простые	Сложные и простые							

		Европа		CIIIA
	Англия	Франция	Германия	CIIIA
Заработная плата в 1850 г. за рав- ное рабочее время (в %)	100	64	75	240
Продолжительность рабочего вре- мени в 1850 г. (в %)	100	117	111	96
Продолжительность рабочей неде- ли в 1850 г. (в часах)		84		72

КЛИМАТИЧЕСКИЕ ПОЯСА

	Сре, темпера	дние туры (°C)		Oca	дки		
	2		Годов	ые, мм	Когда выпадают		
	зима	Лето	min	max			
Умеренный	0	+16	500	1000	В течение года		
Субтропический	+8	+24	250	1000	Зимой		
Экваториальный	+24	+24	500	2000	В течение года		



В ЭЛЕКТРОННЫХ ТАБЛИЦАХ ВЫЧИСЛЯЕМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ИЗМЕНЯЮТСЯ Автоматически при изменении исходных данных:



ЭЛЕКТРОННАЯ ТАБЛИЦА

таблица, представленная электронном виде, B которой значения B вычисляемых ячейках R могут автоматически пересчитываться при изменении значений исходных данных.

Файл Встави Буфер	Главная В В Саli В → Ж ить Ø В обм Б	Вставка Р bri К <u>Ч</u> • • <u></u> • Шрифт	азметка стр • 11 • А А А • Ба	Формулы = = = = = = = 1 = = Выравнива	Данные ■ 📑 + ⊗>+ ание Ба	Рецензиро Общий ∰ × % 0 \$00 \$00 Число	в Вид На • Аз 00 Стили • •	идстройки △ 급•= Вставить → Э*• Удалить → Э*• Формат → Ячейки	 З → й Σ + й 3 + й 2 + Редактиро 	× *
	E2	• (f _x	=C2-D2						*
1	А	В	С	D	E	F	G	H	1	
1	Продукт	Цена, р.	Получено, шт.	Продано, шт.	Осталось, шт.	Выручка, р.	=	32*D2]	
2	Булочка	1,2	100	62	38	74,4				
3	Йогурт	0,6	75	59	16	35,4				
4	Желе	<mark>0,7</mark>	80	42	38	29,4	=(C2-D2		
5	Сок	<mark>0,8</mark> 5	200	84	116	71,4				
6										
7										
8										
I4 4) Готов	• • Лист1 /	Лист2	ЛистЗ 🦯 🕈]/			D 🖳 130	m % (=);		1

ТАБЛИЧНЫЕ ПРОЦЕССОРЫ

прикладные программы для работы с электронными таблицами.



Часто табличные процессоры называют электронными таблицами.

ЗАДАЧИ ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ В ЭЛЕКТРОННЫХ ТАБЛИЦАХ:

1. Создание, редактирование и форматирование электронной таблицы.

2. Сохранение электронной таблицы на диске в виде файла.
 3. Загрузка электронной таблицы из файла в оперативную

память компьютера.

4. Вывод данных из электронной таблицы на бумагу.

5. Графическое представление числовых данных в виде диаграмм.

(Пример 10.3, с.65 учебного пособия)

ОКНО ПРОГРАММЫ MICROSOFT EXCEL



ОКНО ПРОГРАММЫ MICROSOFT EXCEL

Название таблицы

	X	1. 街 🖛	Charles States		- 100 M	-	K surals	lsx - Microsoft Ex	cel	1	-		-	1	- • ×
	Файл Главная	Вставка Разметк	а страницы Форм	іулы Данные	Рецензировани	не Вид Надстрой	іки								∆ 🕜 🗆 🗊 🛛
	Вырезать	Calibri	* 11 * A	∧* = = <u>=</u>	≫- ≣ n	еренос текста	Общи	й			j 🔭 🏲	Σ Автосул		æ	
	Вставить	бразцу Ж.К.Ч	* 🖽 * 🍐 * 🛓	<u>A</u> · ≡ ≡ ≡	律律 國0	бъединить и поместить в	центре т 📑 т	% 000 % 400	Условное форматировани	Форматировать Ст ет как таблицут яче	или Вставить Удалить ек т	Формат	Сортировка и фильтр т	Найти и выделить *	
	Буфер обмена	6	Шрифт	Gr.	Выравя	ивание	G.	Чисто Б	á –	Стили	Ячейки		Редактирование		
	AI	Jx D	6	D	F	F	-		1	I K	1	D.4	N	0	
	1	D	L	U	E	r v	3		1	J	L	IVI	IN	0	F A
	2														
	3														
	4														
	5														
	7	.													
	/														
	0														
	9														
	10														
	12														
	12														
	14														
	14														
	16														
	17														
	18														
	19														
ярлыки	20														
листор	20														
ЛИСТОВ	22														
	23														
	н н н Лист1 /Ли	ст2 Лист3 🔊								4		II			
	Тотово													160% -	•

ОКНО ПРОГРАММЫ MICROSOFT EXCEL

АДРЕС ЯЧЕЙКИ состоит из названия столбца и номера строки, на пересечении которых она находится.

ДИАПАЗОН ЯЧЕЕК область из нескольких выделенных ячеек

enia -	7 • С - 🗋 💆 😂 🖛 Тларная — Вставка	Разметка страницы	Формулы Данные	Рецензирование В	м ид Надстройки	loдуль 9.xlsx – Microsoft Ex	cel	-	N. TAI			- • • ×
Вставить Б	∦ Вырёзать № Копировать - Э́Формат по образцу фер обмена та	Сайыл - 11 ж К <u>ч</u> - 11] - Шрифт	$ \begin{array}{c} \cdot & A^* & A^* \\ & \bullet & \bullet & \bullet \\ & & \bullet & \bullet \\ & & & \bullet & \bullet$	 一部Переносте 定部図06ъединия Выравнивания 	кста ъ и поместить в центре * г;	Общий - - % 000 %% %% Число га	Условное Фо форматирование - ка Сти	риатировать Стили ак таблицу * вческ * ли	арить Удалить Формат Ячейки	Σ Автосунма * Заполнить * Очистить * Редактировани Редактировани	ка Найти и • выделить • не	
-	C5 • (*	fx	1		SIST.				1			×
	A	В	С	D	E	F	G	Н	1	J	K	Â
1												
2					(
3						A = 10 0 0						
4						Адрес	диапа	зона:				
5							C5:E11					
6)			
7												I.
8												
9												
10												
11					Q.							
12												
13												
14												
15												
16												
H A P H	Лист1 / Лист2 / Ли	нст3 Лист4 🖓							#i	020	220% 🕣	* [] +(+)

ДИАПАЗОН НЕСМЕЖНЫХ ЯЧЕЕК Для его выделения используют левую клавишу мыши при нажатой клавише **Ctrl**

A Boyczawie Benerative Benerative <th>Санарания 2820 // Найта и рт. задарлить - ние К</th>	Санарания 2820 // Найта и рт. задарлить - ние К
A B C D E F G H I J 1	К
1	
2	
3 A 4 Aдрес диапазона: 5 B3:F3;B5:B10;D5:F10 6 B3:F3;B5:B10;D5:F10 7 F1 8 F1 9 F1 10 Image: State of the sta	
4 5 6 7 8 9 10 0 10 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	
5 6 7 6 8 6 9 6 10 3	0
6	
7 8 9 0 10 0	
8 9 9 0 10 0	
9 9 10 2	
10	
11	
12	
12	
14	
15	
16	
x ↔ κ [/μα2 //μα3] /μα4 /⊗// []4 []	

ДИАПАЗОН НЕСМЕЖНЫХ ЯЧЕЕК

Диапазоны могут выделяться **на разных листах** книги. В этом случае перед диапазоном дописывается номер листа.

Interior Interior <t< th=""><th>X H</th><th>•••• 1 € ⊕ =</th><th></th><th></th><th></th><th>Mogyn</th><th>₀9adsx [Fpynna] - Microso</th><th>ft Excel</th><th></th><th></th><th>_</th><th>-</th><th>- 0 ×</th></t<>	X H	•••• 1 € ⊕ =				Mogyn	₀9adsx [Fpynna] - Microso	ft Excel			_	-	- 0 ×
A B C D E F G H J K A B C D E F G H J K A B C D E F G H J K A B C D E F G H J K A B C D E F G H J K A B C D E F G H J K A B C D E F G H J K A B C D E F G H J K A B C D E F G H J K A B C D E F G H J K A B C D E F G H	Файл	Главная Вставка	Разметка страницы	Формулы Данные	Рецензирование Би	ц Надстройки		100 COL	terres (Carton)		S tenenus a dem	.45	⇔ 🚱 🗆 🖓 🕮
A B C D E F G H I J K F G A F C I C A F E E E E E E E E E E E E E E E E E E	G	Копировать *	Calibri - 11	- A* * = = =	Перенос тек	ста	Общий •	11 2.5	- III - IIII - III - III - III - III - III - III - IIII - IIIII - IIII - IIIII - IIII - IIIII - IIIIII	i i i i i i i i i i i i i i i i i i i	Заполнить - ЯТ	649	
Bit Holdson Image: State of the stat	Вставить	🛷 Формат по образцу	ж к ч - - - - - - - - - -	<u>→-</u> <u>→</u> - = = = =	аранана Сбъедината	и поместить в центре *	- % 000 36 43	форматирование	Рорматироветь Стили В как таблицу – ячеек т	ставить здалить Формат	2 Очистить - Сортировка и фильтр -	Наити и выделить *	_
A B C D E F G H I J K I I I I I J K I	137	B2 * (*	fr	12	рыраенивание	-	40010	0	10.54	женки	гедактирование		*
Адрес диапазона: Лист4!А1:А9;Лист5!В2:D2		А	В	С	D	E	F	G	Н	1	J	K	-
2 0 0 3 0 0 1 0 0 2 0 0 3 0 0 4 0 0	1												
Адрес диапазона: Лист4!A1:A9;Лист5!B2:D2	2				¢			C			14		
Адрес дианазона. Лист4!А1:А9;Лист5!В2:D2	3								٨		000000		
	4									ресдиа			
5 5 <td>5</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Лист4!</td> <td>A1:A9;J</td> <td>Лист5!В2</td> <td>2:D2</td> <td></td>	5								Лист4!	A1:A9;J	Лист5!В2	2:D2	
7	6							C					
3 3 <td>7</td> <td></td> <td>-</td>	7												-
0	8												
0	9												
1 2 2 3 4 5	10												
2 2 3 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	11												
3 4	12												
4	13												_
	14												
5	15												
6	16												
* ////////////////////////////////////	H TOTORO	Лист1 Лист2 Ли	ст3 Лист4 Лист5	0/				0.4		11		220%	

ТИПЫ ДАННЫХ В ЭЛЕКТРОННОЙ ТАБЛИЦЕ

В ЯЧЕЙКУ ТАБЛИЦЫ МОЖНО ПОМЕСТИТЬ ДАННЫЕ ОДНОГО ИЗ ТРЕХ ТИПОВ:

Выполните на компьютере упражнения 1, 2, 3 с. 68 (учебное пособие «Информатика 9 класс», § 10)

1

С <u>.</u> ЯЧ		Наз	овит Как	е адре	раж эсан	стивн	ия											
1 яч	iei	Наз	овит Как	е адре	ec ar	ктивн												
1 яч	iei	Haa	овит Как	е адре	ec ar	СТИВН	~											
яч	lev	IKe'	' Как	ЭТО N			юйя	чей	ки. Ка	кого	тиг	па ин	форм	лац	ия х	ранит	СЯ В	активн
					южн	о опр	реде	лить	?									
1		22		-	~		f	h		2			-	1 :	~	-	f.	22
		52		<u> </u>	-	Y	Jx	D			8	3		1 :	1	Y	Jx	-23
		4	Α	В		с	C	>				A	-	B		С	D	Carl Inc.
	1			Сложен	ие тре	ех чисе	л				1		Сло	же	ние тр	ех чисе	л	
	2	a	-	b	c		сумм	Na			2	а	b	_	c		сумм	a
	3		54		23	38	5	69			3	1 101	54		-23	38		69
												1						the second
3				_			C			4							0	
0	1	D3		*	X	~	Jx	=A3	+B3+C3		D	3	*	1	X	×	Jx	=A3+B3+0
			A	В		c	D)	E			A	В		с	10120	D	
	1			Сложен	ие тре	х чисе	л				1		Сл	оже	ние тр	ех чисе	л	
	2	a		b	c		сумм	a			2	а	b		c	CYMA	na	
			5/		23	20		60				Ter.						

2 Рассмотрите таблицы. Назовите адреса ячеек, содержащих текст, числа. Есть ли в таблицах вычисляемые ячейки? Какие? Обоснуйте свой ответ.

A	В	C	D	E	2		A	8
						1	Had	селение Беларуси
Ng	продукта	Цена	Количество	Стоимость		2	Год	Численность
1	Молоко	1,17	1	1,17		-	1907	6673
2	Хлеб	0,84	2	1,68		2	1020	8012
3	Шоколад	1,54	2	3,08		4	1939	7745
4	Квас	1,23	1	1,23		2	1930	1/43
5	Яблоко	0,45	5	2,25		0	1900	8190
6	Йогурт	0.89	4	3.56		7	1970	8992
	1	1				8	1980	9058
						9	1990	10189
						10	2000	10002
						11	2010	9500
						12	2018	9491

3 Откройте файл с таблицами, рассмотренными в упражнениях 1 и 2. Таблицы находятся на листах с соответствующими названиями. Выполните указанные действия.

1. Проверьте правильность своих ответов.

 Для таблицы из упражнения 1 и для таблицы 1 из упражнения 2 поменяйте исходные данные, проследите за изменениями в вычисляемых ячейках.

3. Поменяйте местами листы с таблицами.

 Скопируйте лист с таблицей из упражнения 1 и измените его название на «Сложение».

5. Добавьте новый лист и переименуйте его.

СОЗДАНИЕ ЭЛЕКТРОННОЙ ТАБЛИЦЫ

ВВОД ДАННЫХ

Вводить данные в таблицу можно непосредственно в ячейке или в строке формул.

ВВОД ДАННЫХ

После внесения данных нужно подтвердить действие – нажать клавишу **Enter** или активировать другую ячейку.

ВВОД ДАННЫХ

После внесения данных нужно подтвердить действие – нажать клавишу **Enter** или активировать другую ячейку.

ВВОД ТЕКСТА

ВВОД ТЕКСТА

8	9 •0•1	to e\$i =				_		Книга1.xlsx - I	Microsoft Excel	Вя	чейке т	екст		
Файл	Главная	Вставка Ра	зметка страни	цы Формулы	Данные Ре	цензирование і	Вид Надстройки			сохран	нился це	еликом		
Вставит	 Вырезать Копироват Формат по Буфер обмена 	саlib образцу Га	ri , Ж <u>Ч</u> - ::: Шриф	т II → А́ ѧ́ - З́ → <u>А</u> → т Га	= = ≫ ≡ ≡ ≡ if	 Переност Переност Объедини Выравнивание 	гекста нты и поместить в центр	Общий •• 97 • % (54 Числ	т 100 \$00 \$00 у форм	(ловное Форматі атирование как таб Стили	провать Стили лицу тячеек т	на развить Удалить Формат Ячейки	∑ Автосумма Заполнить 2 Очистить ч Ре	Сортировка и фильтр * дактирование
	A2	▼ (*	ƒ _∗ Исходн	ые данные										
	А	В		С	D	E	F	G	Н	1	J	K	L	M
1	Пример	электр	онной -	таблицы	для расче	та								
2	Исходн	ыеРезул	ьтаты											
3		- '												
4														
5														
6														
7														
8														
9														
10														
11														
12														
12														
13														
14														

ВВОД ЧИСЛОВЫХ ДАННЫХ

Число в естественной форме: 0,00125

Число в экспоненциальной форме: $1,25 \cdot 10^{-3}$

Запись числа в экспоненциальной форме в ячейке электронной таблицы:

ВВОД ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЕЙ

ВВОД ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЕЙ

Часто при работе с электронными таблицами приходится вводить последовательности чисел, дат, текстов.

	G5	• (**	<i>f</i> * 27											
	А	В	С	D	E	F	G	Н	1	J	K	L	Μ	N
1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
2		¢			Я	чварь								
3	1	Пн		4	11	18	25		Понедельник		5 января			
4	2	Вт		5	12	19	26		Вторник		6 января			
5	3	Ср		6	13	20	27		Среда		7 января			
6	4	Чт		7	14	21	28		Четверг		8 января			
7	5	Пт	1	8	15	22	29		Пятница		9 января			
8	6	Сб	2	9	16	23	30		Суббота		10 января			
9	7	Bc	3	10	17	24	31		Воскресенье		11 января			
10														

ВВОД ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЕЙ

Маркер заполнения – маленький квадратик в нижнем правом углу активной ячейки или выделенного диапазона.

ввод формул

ВВОД ФОРМУЛ

Формула – запись выражения, по которому выполняются вычисления.

ДЛЯ ОБОЗНАЧЕНИЯ АРИФМЕТИЧЕСКИХ ОПЕРАЦИЙ Используют следующие знаки:

Сложение

Вычитание

Умножение

Λ

Деление

Возведение в степень

ПОРЯДОК ВЫПОЛНЕНИЯ ДЕЙСТВИЙ ПРИ РАСЧЕТАХ По формуле:

Вычисление значений функций, выполнение действий в скобках

Возведение в степень

3

Умножение и деление

¢

4

ССЫЛКА – адрес ячейки, входящей в формулу.

Для ввода ссылок удобно пользоваться мышью.

	D3	• () fx		30 (H)		
	Α	В	С	D	E	
1		Пр	ямоугольн	ник		
2		Длина	Ширина	<mark>Площадь</mark>		
3		5	9			
4						

РЕДАКТИРОВАНИЕ ДАННЫХ И ФОРМУЛ

1 способ

непосредственно в ячейке;

2 способ

в строке формул.

	C2	▼ (* fx	Ширина				
	Α	В	С	D	E	F	
1		Пр	ямоугольн	ик			
2		Длина	Ширина	Площадь			
3		5	9	45			
4							

РЕДАКТИРОВАНИЕ ДАННЫХ И ФОРМУЛ

Замена информации в ячейке. Удаление информации из ячейки.

Для удаления информации из ячейки используют

РЕДАКТИРОВАНИЕ ДАННЫХ И ФОРМУЛ

Замена информации в ячейке. Удаление информации из ячейки.

	Α	В	С	D	Ì
1		Пр	оямоугольн	ник	
2		Длина	Ширина	Площадь _с	2
3		5	9	45	
4					

Изучите

§ 10-11 (учебное пособие «Информатика 9 класс») Ответьте на вопросы 1-6 (с.67), 1-8 (с.73)

Выполните на компьютере упражнение 1 с. 73 (учебное пособие «Информатика 9 класс», § 11)

Упражнения

1 Создайте электронную таблицу, изображенную на рисунке.

В ячейках АЗ, А7, А11, В11 находятся числа. Введите следующие формулы:

в ячейку В3: =4*А3
в ячейку С3: =А3*А3
в ячейку В7: =6*А7*А7
в ячейку С7: =А7*А7*А7
в ячейку С11: =(А11*2+В11*2)*0,5
в ячейку D11: =А11+В11+С11
в ячейку E11: =А11*В11/2

	A	8	c	D	E
1	Квадрат				
2	Сторона	Периметр	Площадь		
3	3	12	9		
4					
5	Куб				
6	Ребро	Площадь	Объем		
7	3	54	27		
8	1				
9	Прямоугольный треугольник				
10	Катет	Катет	Гипотенуза	Периметр	Площадь
11	3	4	5	12	6

Измените величину стороны квадрата и проследите за тем, как будут изменяться значения его периметра и площади. Сохраните работу.