

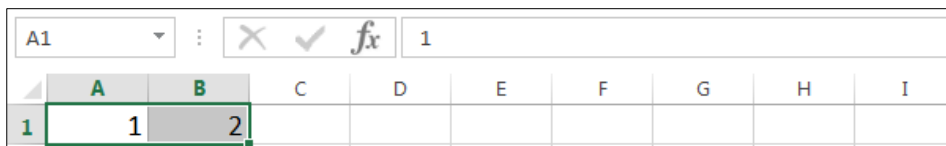
Практическое занятие № 2

Функция автозаполнения

Используя функцию автозаполнения, Вы можете сэкономить время на ввод с клавиатуры последовательного ряда чисел (арифметической прогрессии), обозначений, названий месяцев и дней недели, как в строках, так и в столбцах.

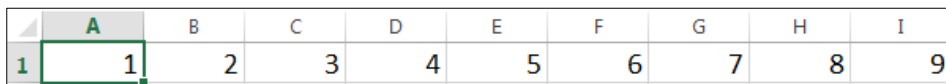
Задание 1. Автоматическое заполнение

1. Для создания числового ряда введите в смежные ячейки два первых числа и выделите эти ячейки:



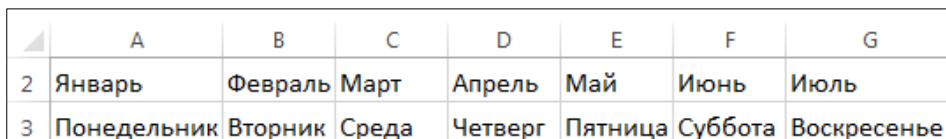
A1	:				1									
	A	B	C	D	E	F	G	H	I					
1	1	2												

2. Установите указатель мыши на точку в правом нижнем углу выделения, он примет вид тонкого черного крестика +.
3. Нажмите левую кнопку мыши и, не отпуская ее, перетащите указатель + по строке или столбцу.
4. Отпустите кнопку, и ячейки будут заполнены.



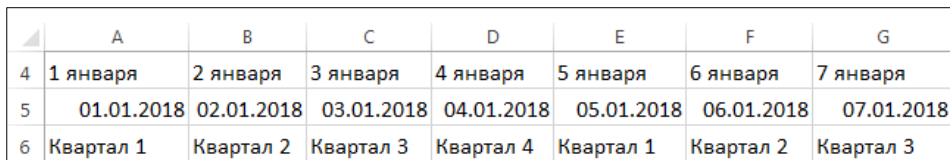
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	
1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

Для автозаполнения названиями месяцев или дней недели достаточно ввести название в одну ячейку и выполнить пункты 3—5.



	A	B	C	D	E	F	G
2	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль
3	Понедельник	Вторник	Среда	Четверг	Пятница	Суббота	Воскресенье

Используйте Автозаполнение для ввода следующих данных:



	A	B	C	D	E	F	G
4	1 января	2 января	3 января	4 января	5 января	6 января	7 января
5	01.01.2018	02.01.2018	03.01.2018	04.01.2018	05.01.2018	06.01.2018	07.01.2018
6	Квартал 1	Квартал 2	Квартал 3	Квартал 4	Квартал 1	Квартал 2	Квартал 3

Введите данные в две соседние ячейки, выделите сразу две ячейки, установите курсор на маркер заполнения и перетащите его на несколько ячеек вправо:

A8		: X ✓ fx		5					
	A	B	C	D	E	F	G	H	I
8	5	10							

Сделайте то же самое для последовательностей: 10, 20, ...; 100, 200, ...

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
8	5	10	15	20	25	30	35	40	45
9	10	20	30	40	50	60	70	80	90
10	100	200	300	400	500	600	700	800	900

Самостоятельно создайте несколько вертикальных рядов с помощью автотолнения.

Задание 2. Создание таблицы умножения

На **Листе 2** с помощью функции Автотолнение создайте таблицу умножения:

РИМСКОЕ		: X ✓ fx		=	
	A	B	C	D	E
1					
2					
3	1 *		1	=	

В ячейку A3 введите «1»,
в ячейку B3 – знак «*»,
в ячейку C3 – «1»,
в D3 – «=».

Нажмите значок , чтобы после знака «=» отменить ввод формулы. В ячейке E3 поставьте знак «=» и введите формулу: щелкните по ячейке A3, введите знак «*» и щелкните по ячейке C3.

В ячейке E3 и в строке формул появится формула «=A3*C3»:

РИМСКОЕ		: X ✓ fx		=A3*C3	
	A	B	C	D	E
1					
2					
3	1 *		1	=	=A3*C3

Строка формул

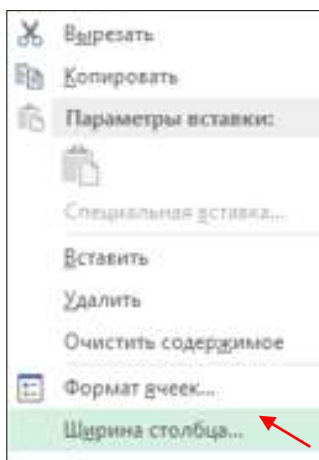
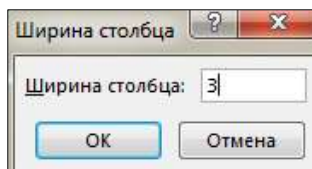
Нажмите клавишу [Enter]. В ячейке E3 появится результат умножения:

	A	B	C	D	E
1					
2					
3		1 *		1 =	1
4					

Выделите ячейку A3 и с помощью автозаполнения заполните единицами ячейки от A4 до A12:

	A	B
1		
2		
3	1 *	
4	1	
5	1	
6	1	
7	1	
8	1	
9	1	
10	1	
11	1	
12	1	
13		

Уменьшим ширину столбцов. Выделите столбцы от A до Z, выберите **Формат, Ширина столбца** и установите ширину 3, нажмите ОК.



Отформатируйте столбцы от A до Z по центру.

Выделите ячейку B3 и с помощью автозаполнения заполните знаком умножения «*» ячейки от B4 до B12.


В ячейку C4 введите число 2. Выделите ячейки C3 и C4 и с помощью автозаполнения заполните ячейки до C12.

Заполните ячейки D3:D12 знаком «=».

Выделите ячейку E1 и скопируйте формулу до ячейки E12.

	A	B	C	D	E
1					
2					
3	1	*	1	=	1
4	1	*	2	=	2
5	1	*	3	=	3
6	1	*	4	=	4
7	1	*	5	=	5
8	1	*	6	=	6
9	1	*	7	=	7
10	1	*	8	=	8
11	1	*	9	=	9
12	1	*	10	=	10

Выделите диапазон ячеек A3:E12, скопируйте его и вставьте в ячейки G3, M3, S3, A14, G14, M14, S14, A25, G25. В ячейках G3:G12 с помощью автозаполнения исправьте «1» на «2», в ячейках M3:M12 исправьте «1» на «3» и т.д. В ячейке K34 «100» не видно, потому что не помещается, – уменьшите размер шрифта (9).

Выделите ячейки A1:W1, объедините их  и напишите заголовок «Таблица умножения». Таблица умножения готова:

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W
1	Таблица умножения																						
2																							
3	1	*	1	=	1		2	*	1	=	2		3	*	1	=	3		4	*	1	=	4
4	1	*	2	=	2		2	*	2	=	4		3	*	2	=	6		4	*	2	=	8
5	1	*	3	=	3		2	*	3	=	6		3	*	3	=	9		4	*	3	=	12
6	1	*	4	=	4		2	*	4	=	8		3	*	4	=	12		4	*	4	=	16
7	1	*	5	=	5		2	*	5	=	10		3	*	5	=	15		4	*	5	=	20
8	1	*	6	=	6		2	*	6	=	12		3	*	6	=	18		4	*	6	=	24
9	1	*	7	=	7		2	*	7	=	14		3	*	7	=	21		4	*	7	=	28
10	1	*	8	=	8		2	*	8	=	16		3	*	8	=	24		4	*	8	=	32
11	1	*	9	=	9		2	*	9	=	18		3	*	9	=	27		4	*	9	=	36
12	1	*	10	=	10		2	*	10	=	20		3	*	10	=	30		4	*	10	=	40
13																							
14	5	*	1	=	5		6	*	1	=	6		7	*	1	=	7		8	*	1	=	8
15	5	*	2	=	10		6	*	2	=	12		7	*	2	=	14		8	*	2	=	16
16	5	*	3	=	15		6	*	3	=	18		7	*	3	=	21		8	*	3	=	24
17	5	*	4	=	20		6	*	4	=	24		7	*	4	=	28		8	*	4	=	32
18	5	*	5	=	25		6	*	5	=	30		7	*	5	=	35		8	*	5	=	40
19	5	*	6	=	30		6	*	6	=	36		7	*	6	=	42		8	*	6	=	48
20	5	*	7	=	35		6	*	7	=	42		7	*	7	=	49		8	*	7	=	56
21	5	*	8	=	40		6	*	8	=	48		7	*	8	=	56		8	*	8	=	64
22	5	*	9	=	45		6	*	9	=	54		7	*	9	=	63		8	*	9	=	72
23	5	*	10	=	50		6	*	10	=	60		7	*	10	=	70		8	*	10	=	80
24																							
25	9	*	1	=	9		10	*	1	=	10												
26	9	*	2	=	18		10	*	2	=	20												
27	9	*	3	=	27		10	*	3	=	30												
28	9	*	4	=	36		10	*	4	=	40												
29	9	*	5	=	45		10	*	5	=	50												
30	9	*	6	=	54		10	*	6	=	60												
31	9	*	7	=	63		10	*	7	=	70												
32	9	*	8	=	72		10	*	8	=	80												
33	9	*	9	=	81		10	*	9	=	90												
34	9	*	10	=	90		10	*	10	=	100												

Задание 3. Создание календаря

На **Листе 3** с помощью функции Автозаполнение самостоятельно создайте календарь на 2018 год.

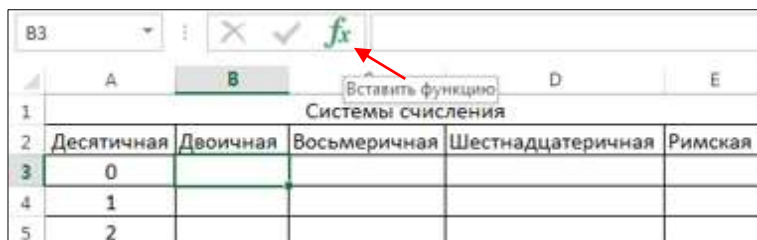
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W
1	КАЛЕНДАРЬ НА 2018 ГОД																						
2		Январь					Февраль					Март					Апрель						
3	Понедельник	1	8	15	22	29		5	12	19	26		5	12	19	26			2	9	16	23	30
4	Вторник	2	9	16	23	30		6	13	20	27		6	13	20	27			3	10	17	24	
5	Среда	3	10	17	24	31		7	14	21	28		7	14	21	28			4	11	18	25	
6	Четверг	4	11	18	25		1	8	15	22		1	8	15	22	29			5	12	19	26	
7	Пятница	5	12	19	26		2	9	16	23		2	9	16	23	30			6	13	20	27	
8	Суббота	6	13	20	27		3	10	17	24		3	10	17	24	31			7	14	21	28	
9	Воскресенье	7	14	21	28		4	11	18	25		4	11	18	25			1	8	15	22	29	
10		Май					Июнь					Июль					Август						
11	Понедельник		7	14	21	28		4	11	18	25		2	9	16	23	30		6	13	20	27	
12	Вторник	1	8	15	22	29		5	12	19	26		3	10	17	24	31		7	14	21	28	
13	Среда	2	9	16	23	30		6	13	20	27		4	11	18	25		1	8	15	22	29	
14	Четверг	3	10	17	24	31		7	14	21	28		5	12	19	26		2	9	16	23	30	
15	Пятница	4	11	18	25		1	8	15	22	29		6	13	20	27		3	10	17	24	31	
16	Суббота	5	12	19	26		2	9	16	23	30		7	14	21	28		4	11	18	25		
17	Воскресенье	6	13	20	27		3	10	17	24		1	8	15	22	29		5	12	19	26		
18		Сентябрь					Октябрь					Ноябрь					Декабрь						
19	Понедельник		3	10	17	24	1	8	15	22	29		5	12	19	26			3	10	17	24	31
20	Вторник		4	11	18	25	2	9	16	23	30		6	13	20	27			4	11	18	25	
21	Среда		5	12	19	26	3	10	17	24	31		7	14	21	28			5	12	19	26	
22	Четверг		6	13	20	27	4	11	18	25		1	8	15	22	29			6	13	20	27	
23	Пятница		7	14	21	28	5	12	19	26		2	9	16	23	30			7	14	21	28	
24	Суббота	1	8	15	22	29	6	13	20	27		3	10	17	24			1	8	15	22	29	
25	Воскресенье	2	9	16	23	30	7	14	21	28		4	11	18	25			2	9	16	23	30	

Задание 4. Создание таблицы «Системы счисления»

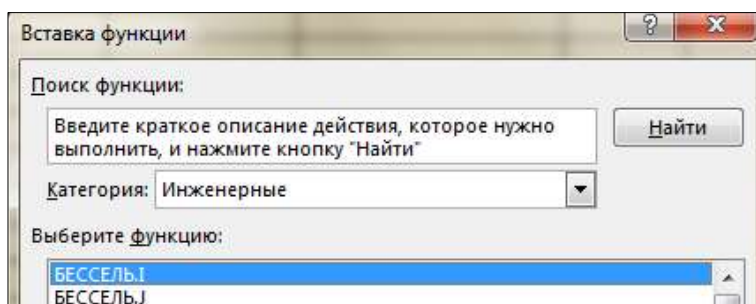
На **Листе 4** создайте таблицу, объедините ячейки A1:E1 и напишите заголовок. Десятичные числа (столбец A) с помощью функции Автозаполнение заполните до 20 (до ячейки A23).

	A	B	C	D	E
1	Системы счисления				
2	Десятичная	Двоичная	Восьмеричная	Шестнадцатеричная	Римская
3	0				
4	1				
5	2				
6	3				

Выделите ячейку В3. Поставьте знак «=>» и щелкните пиктограмму «Вставить функцию»



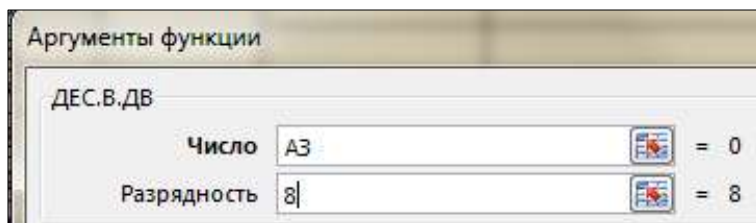
Появится окно **Вставка функции**. Выберите категорию: Инженерные:



Выберите функцию **ДЕС. В ДВ.**, которая преобразует десятичное число в двоичное:



Нажмите ОК. Появится окно **Аргументы функции**. Для ввода числа щелкните по ячейке **А3**, разрядность введите **8**.



Нажмите ОК. В ячейке В3 появится число 0 в двоичной системе.

	A	B	C	D	E
1	Системы счисления				
2	Десятичная	Двоичная	Восьмеричная	Шестнадцатеричная	Римская
3	0	00000000			
4	1				
5	2				

Выделите ячейку В3 и с помощью автозаполнения скопируйте ее до ячейки В23.

	A	B	C	D	E
1	Системы счисления				
2	Десятичная	Двоичная	Восьмеричная	Шестнадцатеричная	Римская
3	0	00000000			
4	1	00000001			
5	2	00000010			
6	3	00000011			

Аналогично переведите десятичные числа с 1 до 20 в восьмеричную, шестнадцатеричную и римскую систему счисления.

Для перевода десятичных чисел в восьмеричную систему счисления выберите функцию **ДЕС.В.ВОСЬМ**, разрядность **2**.

Для перевода десятичных чисел в шестнадцатеричную систему счисления выберите функцию **ДЕС.В.ШЕСТИ**, разрядность **2**.

Для перевода десятичных чисел в римскую систему счисления выберите в математических функциях функцию **РИМСКОЕ** (категория функции – математические). В римской системе счисления нет цифры 0, поэтому начинайте с 1 (ячейка А4). Оформите таблицу.

	A	B	C	D	E
1	Системы счисления				
2	Десятичная	Двоичная	Восьмеричная	Шестнадцатеричная	Римская
3	0	00000000	00	00	
4	1	00000001	01	01	I
5	2	00000010	02	02	II
6	3	00000011	03	03	III
7	4	00000100	04	04	IV
8	5	00000101	05	05	V
9	6	00000110	06	06	VI
10	7	00000111	07	07	VII

Сохраните файл Практическая работа 2 в Мои документы, в Вашей папке, в папке Excel.