

Редактирование электронной таблицы

Цели учебного занятия:

- формирование умений производить выделение диапазонов ячеек, очистку, копирование и перемещение содержимого ячеек;
- формирование умений выполнять вставку и удаление строк, столбцов и ячеек;
- развитие логического мышления, умений анализировать, сравнивать, систематизировать, обобщать.

Тип учебного занятия: урок усвоения новых знаний и умений.

Учащиеся должны знать: понятие диапазон ячеек.

Учащиеся должны уметь: производить выделение диапазонов ячеек, очистку, копирование и перемещение содержимого ячеек, выполнять вставку и удаление строк, столбцов и ячеек.

Ход учебного занятия:

1. Организационный момент;
2. Актуализация знаний по теме;
3. Объяснение нового материала;

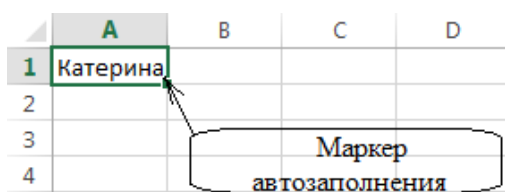
Часто при работе с электронными таблицами приходится работать с последовательностями чисел, дат, текстов. Многие последовательности Excel распознает автоматически, для их ввода необходимо набрать лишь первые элементы последовательности, а затем определить диапазон заполнения. Для заполнения диапазона можно использовать специальный приём работы с мышью, который называют **автозаполнением**.

Автозаполнение выполняется с помощью перетаскивания **маркера заполнения** – маленького черного квадратика в нижнем правом углу ячейки или выделенного диапазона. При наведении мыши на маркер заполнения указатель принимает вид +.

4. Выполнение практических заданий;

Задание 1. Ввод текстов.

- 1) В ячейку A1 введите свое имя.
- 2) Используя маркер заполнения, скопируйте данные из ячейки A1 в диапазон A2:A10.



- 3) Скопируйте данный из ячейки A1 в диапазон B1:K1.

Задание 2. Ввод названий дней недели.

- 1) В ячейку A1 внесите название дня недели *понедельник*.
- 2) Используя маркер заполнения, разместите данные в ячейках диапазона B1:J1.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	понедельник	вторник	среда	четверг	пятница	суббота	воскресенье	понедельник	вторник	среда
2										

Задание 3. Ввод названий месяцев.

- 1) В ячейку E10 внесите название месяца *декабрь*.
- 2) Выделите ячейку E10. Протяните маркер заполнения вниз до ячейки E22.
- 3) Выполните аналогичное заполнение вправо, влево, вверх.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1					март					
2					апрель					
3					май					
4					июнь					
5					июль					
6					август					
7					сентябрь					
8					октябрь					
9					ноябрь					
10	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь	январь	февраль	март	апрель	
11					январь					
12					февраль					
13					март					
14					апрель					
15					май					
16					июнь					
17					июль					
18					август					
19					сентябрь					
20					октябрь					
21					ноябрь					
22					декабрь					
23										

Задание 4.

- 1) В ячейку A1 введите текст *Спортсмен 1*.
- 2) Аналогичным способом заполните диапазон B1:G1.

	A	B	C	D	E	F	G
1	Спортсмен 1	Спортсмен 2	Спортсмен 3	Спортсмен 4	Спортсмен 5	Спортсмен 6	Спортсмен 7
2							
3							

Задание 5. Ввод последовательностей. Введите последовательность чисел от 1 до 20 в столбец A.

	A
1	1
2	2
3	
4	
5	
6	

- 1) Введите число 1 в ячейку A1.
- 2) Введите число 2 в ячейку A2.
- 3) Выделите диапазон A1:A2.
- 4) Наведите курсор на маркер заполнения, нажмите левую кнопку и растяните диапазон до нужного значения, следя за числовыми подсказками, которые появляются около маркера.

Задание 6. Введите следующие последовательности:

	A	B	C	D	E	F
1	1	1	2	0,1	-10	5
2	2	3	4	0,2	-9	10
3	3	5	6	0,3	-8	15
4	4	7	8	0,4	-7	20
5	5	9	10	0,5	-6	25
6	6	11	12	0,6	-5	30
7	7	13	14	0,7	-4	35
8	8	15	16	0,8	-3	40
9	9	17	18	0,9	-2	45
10	10	19	20	1	-1	50
11	11	21	22	1,1	0	55
12	12	23	24	1,2	1	60
13	13	25	26	1,3	2	65
14	14	27	28	1,4	3	70
15	15	29	30	1,5	4	75
16	16	31	32	1,6	5	80
17	17	33	34	1,7	6	85
18	18	35	36	1,8	7	90
19	19	37	38	1,9	8	95
20	20	39	40	2	9	100

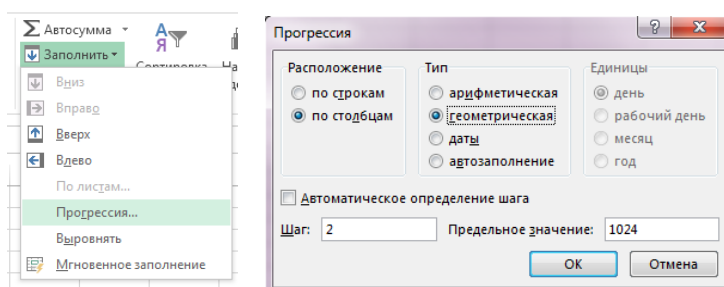
Задание 7. Создайте список дат от 1 января.

	A	B	C	D	E	F	G
1	01.01.2016	02.01.2016	03.01.2016	04.01.2016	05.01.2016	06.01.2016	07.01.2016

Задание 8. Создайте геометрическую прогрессию с первым членом 2 и знаменателем 2.

	A
1	2
2	4
3	8
4	16
5	32
6	64
7	128
8	256
9	512
10	1024

- 1) В первую ячейку введите число 2.
- 2) На Вкладке Главная выберите пункт Заполнить, затем выберите прогрессия.
- 3) В окне Прогрессия укажите Расположение – по столбцам, Тип – геометрическая прогрессия, шаг – 2, Предельное значение – 1024.



Задание 9. Путем ввода последовательностей составьте таблицу умножения.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	*	1	2	3	4	5	6	7	8	9
2	1	1	2	3	4	5	6	7	8	9
3	2	2	4	6	8	10	12	14	16	18
4	3	3	6	9	12	15	18	21	24	27
5	4	4	8	12	16	20	24	28	32	36
6	5	5	10	15	20	25	30	35	40	45
7	6	6	12	18	24	30	36	42	48	54
8	7	7	14	21	28	35	42	49	56	63
9	8	8	16	24	32	40	48	56	64	72
10	9	9	18	27	36	45	54	63	72	81

5. Домашнее задание: §12.

Используемая литература

1. Заборовский, Г.А. Информатика в 10 классе: учеб-метод.пособие для учителей учреждений общ.сред.образования / Г.А.Заборовский, О.Н. Лапко. – Минск, 2013.
2. Овчинникова, Л.Г. Информатика: рабочая тетрадь для10 класса: пособие для учащихся учреждений общ.сред.образования с рус.яз.обучения / Л.Г. Овчинникова. – Минск: Авресэв, 2019.