

Лабораторная работа № 6
Автозаполнение, копирование формул

Задание 1. Автозаполнение.....	1
Задание 2. Копирование формул	2
Контрольные вопросы	6

Задание 1. Автозаполнение

Вариант	Часть 1	Часть 2
1	Создать последовательность чисел от 1 до 29 с шагом 2	Создать последовательность дат, начиная с 01.01.2017 до 30.01.2017
2	Создать последовательность чисел от -10 до 10 с шагом 2	Создать последовательность дат, начиная с 01.02.2017 до 30.03.2017
3	Создать последовательность чисел от 1 до 10 с шагом 0,5	Создать последовательность дат, начиная с 01.03.2015 до 30.03.2015
4	Создать последовательность чисел от 1 до 10 с шагом 1	Создать последовательность дат, начиная с 01.05.2016 до 07.05.2016
5	Создать последовательность чисел от -5 до 5 с шагом 0,5	Создать последовательность дат, начиная с 14.12.2017 до 20.12.2017
6	Создать последовательность чисел от 0 до 100 с шагом 10	Создать последовательность дат, начиная с 01.01.2016 до 01.02.2016
7	Создать последовательность чисел от 0 до 1000 с шагом 250	Создать последовательность месяцев, начиная с января 2017 до декабря 2017
8	Создать последовательность чисел от -100 до 0 с шагом 10	Создать последовательность месяцев, начиная с марта 2015 до августа 2015
9	Создать последовательность чисел от -20 до 20 с шагом 4	Создать последовательность месяцев, начиная с сентября 2017 до декабря 2017
10	Создать последовательность чисел от 1 до 90 с шагом 15	Создать последовательность дней недели
11	Создать последовательность чисел от -8 до 8 с шагом 0,5	Создать последовательность всех месяцев 2016 года
12	Создать последовательность чисел от 1 до 10,6 с шагом 0,8	Создать текстовую последовательность «товар 1», «товар 2», ..., «товар 10»
13	Создать последовательность чисел от 0 до 18 с шагом 1,5	Создать текстовую последовательность «ФИО 1», «ФИО 2», ..., «ФИО 15»
14	Создать последовательность чисел от 1 до 8 с шагом 0,1	Создать последовательность всех дней января месяца 2018 года
15	Создать последовательность чисел от 1 до 6 с шагом 0,2	Создать последовательность дней недели
16	Создать последовательность чисел от -5 до 15 с шагом 2	Создать последовательность всех дней марта месяца 2018 года
17	Создать последовательность чисел от 2 до 50 с шагом 3,5	Создать текстовую последовательность «строка 1», «строка 2», ..., «строка 20»
18	Создать последовательность чисел от 1 до 97 с шагом 6	Создать последовательность всех месяцев 2017 года
19	Создать последовательность чисел от -15 до 25 с шагом 4	Создать текстовую последовательность «ФИО 1», «ФИО 2», ..., «ФИО 25»
20	Создать последовательность чисел от 0 до 2 с шагом 0,05	Создать последовательность дней недели

Вариант 5, 20

Записать формулу для расчета значений функции Y ($Y = a + b \cdot x$) для первого значения переменной X и скопировать эту формулу для остальных значений переменной X .

	A	B
1	a	2
2	b	4
3		
4	X	Y
5	2	?
6	4	?
7	6	?
8	8	?
9	10	?
10	12	?
11	14	?
12	16	?

Вариант 6, 21

Записать формулу для расчета значений функции Y ($Y = a + b \cdot x + c \cdot x^2$) для первого значения переменной X и скопировать эту формулу для остальных значений переменной X .

	A	B
1	a	2
2	b	4
3	c	0,3
4		
5	X	Y
6	0,1	?
7	0,3	?
8	0,5	?
9	0,7	?
10	0,9	?
11	1,1	?
12	1,3	?
13	1,5	?

Вариант 7, 22

Записать формулу для расчета *Пошлины* (*пошлина = сумма покупки * процент пошлины*) для первой суммы покупки и скопировать эту формулу для остальных ячеек.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	Пошлина	3,50%							
2									
3	Сумма покупки	€ 200,00	€ 350,00	€ 150,00	€ 40,00	€ 125,00	€ 155,00	€ 140,00	€ 170,00
4	Пошлина	?	?	?	?	?	?	?	?

Вариант 8, 23

Записать формулу для расчета *Стоимости разговора* (*стоимость разговора = время разговора * стоимость одной минуты разговора*) для ячейки B4 и скопировать эту формулу для остальных ячеек.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	Стоимость одной минуты разговора	3,50р.							
2									
3	Время разговора (мин)	20	15	20	15	12	10	8	2
4	Стоимость	?	?	?	?	?	?	?	?

Вариант 9, 24

Записать формулу для расчета *Стоимости доставки* ($\text{стоимость доставки} = \text{расстояние} * \text{стоимость доставки (1 км)}$) для ячейки В4 и скопировать эту формулу для остальных ячеек.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	Стоимость доставки (цена 1 км)	30,00р.							
2									
3	Расстояние (км)	200	20	14	100	80	13	2	45
4	Стоимость доставки	?	?	?	?	?	?	?	?

Вариант 10, 25

Записать формулу для расчета *Итого* ($\text{итого} = \text{страховая сумма} * \text{страховой процент}$) для ячейки В4 и скопировать эту формулу для остальных ячеек.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	Страховой процент	10%							
2									
3	Страховая сумма	1 000 000,00р.	500 000,00р.	2 500 000,00р.	550 000,00р.	20 000,00р.	30 000,00р.	600 000,00р.	140 000,00р.
4	Итого	?	?	?	?	?	?	?	?

Вариант 11, 26

Записать формулы для расчета

Отчисления в пенсионный фонд ($\text{Отчисление в пенсионный фонд} = \text{Оклад} * \text{процент}$) и

Суммы подоходного налога ($\text{Сумма подоходного налога} = \text{Оклад} * \text{процент}$) для первого работника и скопировать эти формулы для остальных работников.

	A	B	C	D	E
1	Табельный номер	Оклад	Отчисление в пенсионный фонд	Сумма подоходного налога (ПН)	К выдаче
2			1%	13%	
3	111	25 000,00р.	?	?	?
4	221	25 400,00р.	?	?	?
5	325	25 000,00р.	?	?	?
6	236	29 600,00р.	?	?	?
7	258	23 600,00р.	?	?	?
8	269	25 000,00р.	?	?	?
9	125	26 000,00р.	?	?	?
10	485	27 000,00р.	?	?	?
11	362	32 000,00р.	?	?	?
12	125	29 000,00р.	?	?	?

Вариант 12, 27

Записать формулы для расчета

Комиссионного сбора ($\text{Комиссионный сбор} = \text{Стоимость тура} * \text{процент}$) и

Страховки ($\text{Страховка} = \text{Стоимость тура} * \text{процент}$) для первого туриста и скопировать эти формулы для остальных туристов.

	A	B	C	D	E	F
1	Номер тура	ФИО туриста	Стоимость тура	Комиссионный сбор	Страховка	Стоимость путевки
2				3%	1%	
3	100	Иванов С. Д.	40 €	?	?	?
4	101	Перова Б.Н.	12 €	?	?	?
5	102	Кузнецов П.Л.	25 €	?	?	?
6	103	Смирнова Ю.Д.	36 €	?	?	?
7	104	Морозова П.Л.	12 €	?	?	?
8	105	Курочкин А.А.	45 €	?	?	?
9	106	Журавлев А.Т.	20 €	?	?	?
10	107	Комова Ю.Д.	12 €	?	?	?
11	108	Васильева Ю.Д.	10 €	?	?	?
12	109	Павлова О.Д.	19 €	?	?	?

Вариант 13, 28

Записать формулу для расчета *Штрафа* ($\text{Штраф} = \text{Кол-во просроченных дней} * \text{величина штрафа}$) для первого читателя и скопировать эту формулу для остальных читателей.

	A	B	C	D	E
1	Штраф	2,00р.			
2	№ пп.	ФИО читателя	Книга	Количество просроченных дней	Штраф
3	1	Читатель 1	Книга 1	10	?
4	2	Читатель 2	Книга 2	2	?
5	3	Читатель 3	Книга 3	5	?
6	4	Читатель 4	Книга 4	6	?
7	5	Читатель 5	Книга 5	13	?
8	6	Читатель 6	Книга 6	5	?
9	7	Читатель 7	Книга 7	14	?
10	8	Читатель 8	Книга 8	12	?
11	9	Читатель 9	Книга 9	10	?
12	10	Читатель 10	Книга 10	8	?
13	11	Читатель 11	Книга 11	7	?
14					

Вариант 14, 29

Записать формулы для расчета

Скидки ($\text{Скидка} = \text{Стоимость} * \text{процент}$) и

Итого к оплате ($\text{Итого к оплате} = \text{Стоимость} - \text{Скидка}$) для первого заказа и скопировать эти формулы для остальных заказов.

	A	B	C	D
1	№ заказа	Стоимость	Скидка	Итого к оплате
2			2%	
3	1	4 000,00р.	?	?
4	2	5 000,00р.	?	?
5	3	10 000,00р.	?	?
6	4	4 000,00р.	?	?
7	5	5 200,00р.	?	?
8	6	6 000,00р.	?	?
9	7	3 200,00р.	?	?
10	8	14 000,00р.	?	?
11	9	1 800,00р.	?	?
12	10	5 600,00р.	?	?
13				

Вариант 15, 30

Записать формулу для расчета *Итого* ($\text{Итого} = \text{Показание счетчика холодной воды} * \text{тариф} + \text{Показание счетчика горячей воды} * \text{тариф}$) для первой квартиры и скопировать эти формулы для остальных квартир.

	A	B	C	D
1	Тариф за горячую воду (за 1 м ³)		180,55р.	
2	Тариф за холодную воду (за 1 м ³)		35,40р.	
	№ квартиры	Показание счетчика холодной воды (м3)	Показание счетчика горячей воды (м3)	Итого к оплате
3				
4	1	5	9	?
5	2	8	12	?
6	3	10	12	?
7	4	5	5	?
8	5	5	5	?
9	6	12	10	?
10	7	10	8	?
11	8	15	8	?
12	9	10	9	?
13	10	3	3	?

Контрольные вопросы

1. Алгоритм автозаполнения ячеек последовательностью чисел / дат / текстовой информацией.
2. Перечислите типы адресации в MS Excel.
3. Дайте определение понятию *абсолютный адрес*.
4. Дайте определение понятию *смешанный адрес*.
5. Дайте определение понятию *относительный адрес*.
6. Алгоритм копирования формулы в MS Excel.
7. Как изменить границы ячеек в MS Excel?
8. Как изменить заливку ячеек в MS Excel?
9. Как объединить ячейки в MS Excel?
10. Как выравнивать текст в ячейке MS Excel?
11. Как установить перенос текста в ячейке MS Excel?
12. Перечислите основные форматы данных в ячейке.
13. Каким образом добавить денежные единицы измерения в столбце оклад

	A	B
	Табельный номер	Оклад
1		
2		
3	111	25 000,00р.
4	221	25 400,00р.
5	325	25 000,00р.
6	236	29 600,00р. ?