

КАРТОЧКА-ЗАДАНИЕ

По учебной практике ПМ.01 Ввод и обработка цифровой информации.

Тема «Работа с электронными таблицами Excel. Комплексное использование электронных таблиц». Выполнение расчетов, работа с относительными и абсолютными ссылками.

Результаты освоения учебной практике ПМ.01, подлежащие проверке: ОК1, ОК2, ОК3, ОК4, ПК1, ПК2, ИПО1, ИПО2, У1, У2, У3, У4.

Выполнить задания, используя рациональные методы работы, с соблюдением техники безопасности и правильной организации рабочего места.

Время работы – 5 часов.

Задание 1. Запустите редактор электронных таблиц Excel – 1 балл.

Задание 2. Создайте таблицу по образцу – 5 баллов.

2.1. Введите исходные данные и отредактируйте таблицу по образцу – 1 балла.

	A	B	C	D	E	F
1	Расчет рентабельности продукции					
2		Отпускная цена одного изделия:			57,00 Р	
3						
4	№ п/п	Показатель	Квартал 1	Квартал 2	Квартал 3	
5	1	Количество выпущенных изделий, шт.	1750,00	1250,00	2415,00	
6	2	Себестоимость одного изделия, руб.	49,50	47,30	48,60	
7	3	Выпуск продукции, руб.	?	?	?	
8	4	Себестоимость выпускаемой продукции, руб.	?	?	?	
9	5	Прибыль от реализации продукции, руб.	?	?	?	
10	6	Рентабельность продукции, %	?	?	?	
11						
12						

2.2. Произведите необходимые расчеты – 3 балла.

2.3. Сохраните документ с именем **Расчет рентабельности.xls** в своей папке – 1 балл.

Задание 3. Создайте таблицу по образцу – 5 баллов.

3.1. Введите исходные данные и отредактируйте таблицу по образцу – 1 балла.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	Расчет дохода сотрудников организации								
2	Таблица констант:								
3		Необлагаемый налогом доход	400,00						
4		% подоходного налога	13,00%						
5		% отчислений в благотворительный фонд	3,00%						
6									
7	Таблица расчета заработной платы								
8									
9	№ п/п	Ф.И.О.	Оклад	Подоходный налог	Отчисления в благотворительный фонд	Всего удержано	К выдаче		
10	1	Петров В.С.	1250,00	?	?	?	?		
11	2	Антонов Н.Г.	1500,00	?	?	?	?		
12	3	Воноградова В.В.	1750,00	?	?	?	?		
13	4	Гусев И.Д.	1862,00	?	?	?	?		
14	5	Денисова Н.В.	2000,00	?	?	?	?		
15	6	Зайцев К.К.	2250,00	?	?	?	?		
16	7	Иванова К.Е.	2750,00	?	?	?	?		
17	8	Кравченко Г.Ш.	3450,00	?	?	?	?		
18		Итого:	?	?	?	?	?		
19									
20									

3.2. Произведите необходимые расчеты – 3 балла.

3.3. Сохраните документ с именем **Расчет дохода.xls** в своей папке – 1 балл.

Задание 4. Создайте таблицу для вычисления стоимости канцелярских товаров с использованием относительных ссылок. Шаблон таблицы представлен ниже – 2 балла.

	A	B	C	D	E
1	<i>№</i>	<i>Наименование</i>	<i>Кол-во</i>	<i>Цена, руб.</i>	<i>Стоимость</i>
2	1	Тетради простые в клеточку	75	25,00	
3	2	Ручки шариковые с синим стержнем	30	75,00	
4	3	Карандаши простые, НВ	30	26,80	
5	4	Ластик	25	15,60	
6	5	Линейки деревянные 35 см	60	27,50	

Сохраните документ с именем **Стоимость товара.xls** в своей папке – 1 балл.

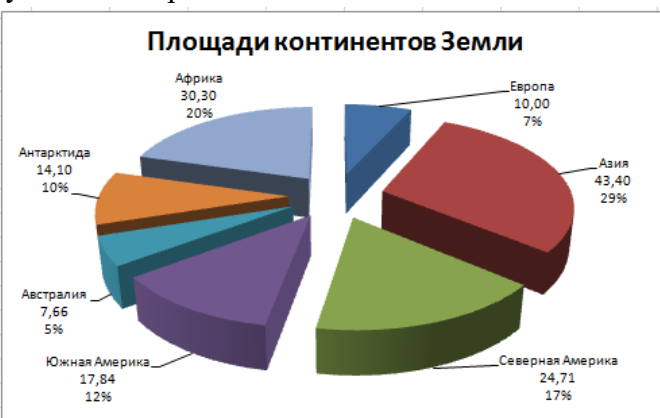
Задание 5. Создайте таблицу для вычисления заработной платы с использованием абсолютных ссылок, аналогичную представленной ниже. Самостоятельно дополните таблицу 10 записями – 3 балла:

	A	B	C
1	Зар. плата за час	250 руб.	
2	<i>Ф. И. О.</i>	<i>Часов</i>	<i>Зарплата</i>
3	Иванов И.И.	40	
4	Петров П.П.	30	
5	Сидоров В.С.	25	

Сохраните документ с именем **Зарплата.xls** в своей папке – 1 балл.

Задание 6. Представить данные в виде круговой диаграммы – 5 баллов.

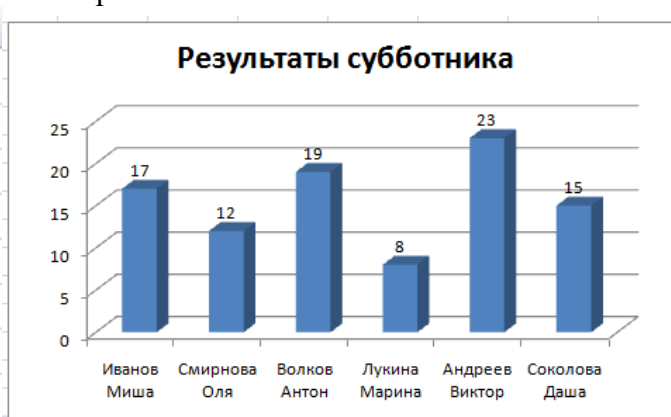
	A	B
1	Площадь континентов	
2	<i>Название континента</i>	<i>Площадь (млн.кв.км)</i>
3	Европа	10,00
4	Азия	43,40
5	Северная Америка	24,71
6	Южная Америка	17,84
7	Австралия	7,66
8	Антарктида	14,10
9	Африка	30,30
10	Всего:	148,01



Сохраните документ с именем **Круговая диаграмма.xls** в своей папке – 1 балл.

Задание 7. Представить данные в виде гистограммы – 5 баллов.

	A	B
1	Результаты субботника	
2	<i>Ученик</i>	<i>Кол-во мешков</i>
3	Иванов Миша	17
4	Смирнова Оля	12
5	Волков Антон	19
6	Лукина Марина	8
7	Андреев Виктор	23
8	Соколова Даша	15



Сохраните документ с именем **Гистограмма.xls** в своей папке – 1 балл.

Задание 8. Построить график функции $y = -2x^2 - 2x + 5$ для x в диапазоне $[-4;3]$ с шагом $0,5$. – 3 балла.

Сохраните документ с именем **График.xls** в своей папке – 1 балл.

Общее количество баллов - 35.

Критерии оценок:

Оценка	Критерии	Примечания
«Отлично»	35-33 баллов	
«Хорошо»	32-28 баллов	
«Удовлетворительно»	27-17,5 балла	
«Неудовлетворительно»	17 и менее баллов	

Формулы для расчета Задание 2:

Выпуск продукции = Количество выпущенных изделий * Отпускная цена одного изделия
(в ячейку C7 введите формулу = C5*\$E\$2 (ячейка E2 задана в виде абсолютной адресации));

Себестоимость выпускаемой продукции = Количество выпущенных изделий * Себестоимость одного изделия
(в ячейку C8 введите формулу = C5*C6);

Прибыль от реализации продукции = Выпуск продукции - Себестоимость выпускаемой продукции
(в ячейку C9 введите формулу = C7-C8);

Рентабельность продукции = Прибыль от реализации продукции/Себестоимость выпускаемой продукции
(в ячейку C10 введите формулу = C9/C8).

Формулы для расчетов Задание 3:

Подходный налог = (Оклад - Необлагаемый налогом доход) * % подходного налога
(в ячейку D10 введите формулу = (C10-\$C\$3)*\$C\$4);

Отчисления в благотворительный фонд = Оклад * % отчисления в благотворительный фонд
(в ячейку E10 введите формулу = C10*\$C\$5);

Всего удержано = Подходный налог + Отчисления в благотворительный фонд

К выдаче = Оклад - Всего удержано

Эталон ответов Задания 8.

	A	B
1	x	y
2	-4	-19
3	-3,5	-12,5
4	-3	-7
5	-2,5	-2,5
6	-2	1
7	-1,5	3,5
8	-1	5
9	-0,5	5,5
10	0	5
11	0,5	3,5
12	1	1
13	1,5	-2,5
14	2	-7
15	2,5	-12,5
16	3	-19

