# Практическая контрольная работа

#  по теме «Кодирование и обработка числовой информации»

**ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ**

1. Какой оператор не входит в группу арифметических операторов?
	1. –
	2. +
	3. &
	4. ^
2. С какого символа начинается формула в Excel?
	1. =
	2. –
	3. Пробела
	4. Все равно с какого
3. На основе чего строится любая диаграмма?
	1. книги Excel
	2. графического файла
	3. текстового файла
	4. данных таблицы
4. Минимальной составляющей таблицы является...
	1. Ячейка
	2. Формула
	3. Книга
	4. нет верного ответа
5. Для чего используется функция СУММ?
	1. для получения суммы квадратов указанных чисел
	2. для получения суммы указанных чисел
	3. для получения разности сумм чисел
	4. для получения квадрата указанных чисел
6. Какая из ссылок является абсолютной?
	1. С22
	2. R1C2
	3. $A$5
	4. #A#5
7. Упорядочивание значений диапазона ячеек в определенной последовательности называют...
	1. Форматирование
	2. Фильтрация
	3. Группировка
	4. сортировка
8. Дан фрагмент электронной таблицы:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **A** | **B** | **C** | **D** |
| **1**  |  | 1  | 2  |  |
| **2**  | =C1/2  | =(A2+B1)/2  | =C1 –B1  | =2\*B2  |

После выполнения вычислений была построена диаграмма по значениям диапазона ячеек A2:D2. Укажите получившуюся диаграмму.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **А**  | **В**  | **С**  | **D**  |
| **1**  | =В2 +С2  | =С1 +В2  | =А1-С2  | = В1-С1  |
| **2**  |  | 1  | 3  |  |

1. Дан фрагмент электронной таблицы:

После выполнения вычислений была построена диаграмм» по значениям диапазона ячеек A1:D1. Укажите получившуюся диаграмму.

****

**ПРАКТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ**

1. В ячейке **A2** размещена стоимость оплаты отопления 1 кв. м. квартиры, а в ячейке **B2** стоимость оплаты за пользование холодной водой с одного жильца. В столбце **C**   рассчитайте стоимость оплаты отопления для нескольких квартир (площадь каждой квартиры указана на рисунке). В столбце **D** рассчитайте стоимость оплаты  за пользование холодной водой. В столбце E - общую стоимость платы за квартиру.



1. В январе прошлого года вы заплатили за услуги телефонной связи в вашем офисе 50 руб. абонентской платы и 900 руб. за междугородние переговоры. Посчитайте сколько ваша фирма заплатила за год за телефон, если абонентская плата не изменялась в течение всего года, а оплата услуг междугородней связи в каждый следующий месяц года увеличивалась на 1,5% по сравнению с предыдущим месяцем. Установите для результата расчетов оплаты по месяцам и для суммы денежный формат с двумя знаками после запятой.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Абонентская плата, руб. | Плата за междугородн.переговоры (в январе), руб | Прирост месячной платы за междугор. переговоры, % |
| 50 | 900 | 1,5 |
|    |
| Месяц | Плата за междугородние переговоры руб. | Всего за телефон,руб |
| Январь |   |   |
| Февраль |   |   |
| и т.д. |   |   |
| Итого за год:  |  |
|  |  |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Статья расхода** | **Доля в %** |
| Оборона | 24,6 |
| Регионам | 8,2 |
| Долги | 27,4 |
| Образование | 5,9 |
| Промышленность | 7 |
| Здравоохранение | 3,9 |
| Наука | 1,8 |
| Наука | 1,8 |
| Прочие расходы |  |

1. Постройте круговую диаграмму под названием **"Расходы федерального бюджета"**.  Вставьте в диаграмму пояснительную надпись **"Проект на 2010 год"**.   Диаграмма должна быть снабжена легендой и метками данных. Подсчитайте долю прочих расходов бюджета, если вся сумма расходов составляет 100%. Данные для диаграммы в таблице:

КЛЮЧ К ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ ЧАСТИ

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № вопроса | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Правильный ответ | в | а | г | а | б | в | г | 1 | 2 |

|  |
| --- |
| Фамилия\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Класс \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Имя \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Дата \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| № вопроса | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Правильный ответ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Фамилия\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Класс \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Имя \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Дата \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| № вопроса | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Правильный ответ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Фамилия\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Класс \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Имя \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Дата \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| № вопроса | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Правильный ответ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Фамилия\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Класс \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Имя \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Дата \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| № вопроса | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Правильный ответ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Фамилия\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Класс \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Имя \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Дата \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| № вопроса | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Правильный ответ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Фамилия\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Класс \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Имя \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Дата \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| № вопроса | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Правильный ответ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Фамилия\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Класс \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Имя \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Дата \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| № вопроса | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Правильный ответ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Фамилия\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Класс \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Имя \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Дата \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| № вопроса | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Правильный ответ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |