**ПРИКЛАД ЗАВДАНЬ ДО КОНТРОЛЬНОЇ РОБОТИ**

**З ДИСЦИПЛІНИ «ІНФОРМАТИКА ТА КОМПЮТЕРНА ТЕХНІКА»**

ДЛЯ СТУДЕНТІВ ПРИСКОРЕННОЇ ЗАОЧНОЇ ФОРМИ НАВЧАННЯ

**(спеціальності 6.050402)**

***Модуль 1 (40 баллов)*Применение текстового редактора Word для решения прикладных задач**

***Тестовые задания:***

***1 Число строк и столбцов в таблице определяется: (2 балла)***

1) автоматически и не может быть изменено;

2) автоматически и может быть изменено пользователем;

3) определяется и изменяется пользователем;

4) определяется и изменяется автоматически при заполнении таблицы;

5) все предыдущие ответы верны;

6) нет правильных ответов.

***2 Какую из перечисленных работ НЕЛЬЗЯ выполнить средствами меню Формат? (2 балла)***

1) выбрать или изменить гарнитуру шрифта;

2) установить размеры шрифта;

3) установить начертание и цвет шрифта;

4) добавить новый шрифт в палитру шрифтов;

5) установить выравнивание;

6) все предыдущие ответы верны;

7) нет правильных ответов.

***3 Как перейти на новую страницу? (2 балла)***

1) нажать комбинацию клавиш Ctrl + P;

2) нажать комбинацию клавиш Ctrl + Shift;

3) нажать комбинацию клавиш Shift + P;

4) меню "Вставка" **→** "Разрыв" **→** "Новая страница";

5) меню "Правка" **→** "Новая страница";

6) клавиша PageUp (следующая) или PageDown (предыдущая);

7) все предыдущие ответы верны;

8) нет правильных ответов.

***4 Что происходит при нажатии клавиши Home ? (2 балла)***

1) курсор перемещается начало текущей страницы;

2) курсор перемещается в начало текущей строки;

3) курсор перемещается в начало текста;

4) происходит загрузка нового документа;

5) происходит переход к документу, загруженному первым;

6) все предыдущие ответы верны;

7) нет правильных ответов.

***5 Какие параметры НЕЛЬЗЯ установить с помощью меню* "*Формат*"*? (2балла)***

1) межстрочный интервал;

2) интервал между символами;

3) ориентация страницы;

4) позиции табуляции;

5) цвет символов;

6) все предыдущие ответы верны;

7) нет правильных ответов.

***6 Какие объекты можно вставить в документ Word? (2 балла)***

1) автофигура;

2) картинка из галереи Microsoft Clip Gallery;

3) диаграмма;

4) объект WordArt

5) произвольное изображение из файла;

6) все предыдущие ответы верны;

7) нет правильных ответов.

***7 Чтобы загрузить документ в редактор Word, необходимо выбрать пункт в меню* "*Файл*"*: (2 балла)***

1) "Сохранить";

2) "Сохранить как";

3) "Открыть";

4) "Создать";

5) "Печать";

6) все предыдущие ответы верны;

7) нет правильных ответов.

***8 НЕЛЬЗЯ в документ вставить рисунок, используя: (2 балла)***

1) меню "Вставка" **→** "Рисунок";

2) меню "Вставка" **→** "Объект";

3) меню "Файл" **→** "Открыть";

4) все предыдущие ответы верны;

5) нет правильных ответов.

***9 Выберите свойства, присущие векторной графике: (2 балла)***

1) контурные изображения;

2) пейзажи и портреты;

3) масштабирование без искажений;

4) представление в памяти в виде математических формул;

5) представление в памяти в виде данных о цвете каждой точки изображения;

6) лестничный эффект при увеличении;

7) все предыдущие ответы верны;

8) нет правильных ответов.

***10 При создании рисунка из автофигур: (2 балла)***

1) автофигуры обязательно должны располагаться в полотне;

2) большинство автофигур обязательно должно располагаться в полотне;

3) хотя бы одна автофигура обязательно должна располагаться в полотне;

4) автофигуры не обязательно должны располагаться в полотне;

5) все предыдущие ответы верны;

6) нет правильных ответов.

***Модуль 1(20 баллов)***

**Применение электронных таблиц Excel для решения прикладных задач**

***Тестовые задания:***

***1 Лист – это: (2 балла)***

1) основной блок для хранения информации

2) организационное средство, предназначенное для управления данными;

3) поименованная область диска;

4) все предыдущие ответы верны;

5) нет правильных ответов.

***2 Как должно выглядеть имя ячейки в формулах, чтобы при ее копировании не изменялся номер строки? (2 балла)***

1) $A$1;

2) A$1;

3) A1;

4) все предыдущие ответы верны;

5) нет правильных ответов.

***3 На основе чего строится любая диаграмма? (2 балла)***

1) книги Excel;

2) графического файла;

3) текстового файла;

4) данных таблицы;

5) все предыдущие ответы верны;

6) нет правильных ответов.

***4 Для выделения ячейки активного листа по ее имени нужно нажать: (2 балла)***

1) F7;

2) F5;

3) F2;

4) все предыдущие ответы верны;

5) нет правильных ответов.

***5 Как осуществляется изменение числовых форматов? (2 балла)***

1) "Формат" → "Ячеек" → "Число";

2) "Формат ячеек" → "Число";

3) "Формат" → "Число";

4) все предыдущие ответы верны;

5) нет правильных ответов.

***6 Как скрыть строку? (2 балла)***

1) "Строка" → "Скрыть";

2) "Формат" → "Строка" → "Скрыть";

3) "Правка" → "Строка" → "Скрыть";

4) "Вид" → "Строка" → "Скрыть";

5) "Вид" → "Скрыть строку";

6) "Правка" → "Скрыть строку";

7) все предыдущие ответы верны;

8) нет правильных ответов.

***7 Как удалить Рабочий лист? (2 балла)***

1) "Формат" → "Лист" → "Удалить";

2) "Формат" → "Удалить лист";

3) "Правка" → "Удалить лист";

4) "Правка" → "Удалить" → "Лист";

5) "Правка → "Лист" → "Удалить";

6) все предыдущие ответы верны;

7) нет правильных ответов.

***8 При вводе числа после подтверждения ввода в ней оказались символы*** "***решетка***"***. Что это означает? (2 балла)***

1) среди цифр числа оказалась буква;

2) в этой ячейке имеется циклическая ссылка;

3) ширины столбца мало для представления числа в данном формате;

4) среди цифр числа оказался пробел;

5) все предыдущие ответы верны;

6) нет правильных ответов.

***9 Чтобы изменить размеры строк (столбцов) в таблице, необходимо: (2 балла)***

1) удалить всю таблицу и создать ее заново;

2) воспользоваться мышью или пунктом меню "Формат";

3) размеры строк и столбцов изменять нельзя;

4) все предыдущие ответы верны;

5) нет правильных ответов.

***10 В какой форме необходимо в формуле записать адрес ячейки, расположенной на пересечении второго столбца и второй строки, чтобы при копировании этой формулы не менялся номер столбца? (2 балла)***

1) $B2;

2) $B$2;

3) B2;

4) B$2;

5) все предыдущие ответы верны;

6) нет правильных ответов.

***Модуль 2 (40 баллов)***

**Применение систем компьютерной математики для инженерных расчетов**

**Практические задания:**

*С помощью систем компьютерной математики решить следующие задания:*

*Задание1.*Найти значение функции y = ecos(2+x) в двух произвольных точках. Построить график этой функции на произвольном отрезке. Получить таблицу значений функции на этом отрезке с произвольным шагом. ***(10 баллов)***

*Задание 2****.*** Найти численно корни полинома x3– 5x + 1 = 0. Выполнить проверку. ***(10 баллов)***

*Задание 3****.*** Найти численное решение системы с заданной точностью 10-5 . Выполнить проверку. ***(10 баллов)***

*Задание 4****.*** Найти производную 3-го порядка функции 2+sinx2 . Построить на одном рисунке графики функции и производной. ***(10 баллов)***

