

**ОБРАЗЕЦ ТИПОВОГО БИЛЕТА КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ
«ИНФОРМАТИКА И КОМПЬЮТЕРНАЯ ТЕХНИКА»**

Модуль 3 (40 баллов)

Применение текстового редактора Word для решения прикладных задач

Тестовые задания:

1 Число строк и столбцов в таблице определяется: (4 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? (4 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? (4 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 ? (4 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"? (4 балла)

- 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? (4 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": (4 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: (4 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: (4 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: (4 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 4 (40 баллов)

Применение электронных таблиц Excel для решения прикладных задач

Тестовые задания:

1 Лист – это: (4 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? (4 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? (4 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: (4 балла)

- 1) F7;
- 2) F5;
- 3) F2;
- 4) все предыдущие ответы верны;
- 5) нет правильных ответов.

5 Как осуществляется изменение числовых форматов? (4 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? (4 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? (4 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? (4 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: (4 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? (4 балла)

- 1) \$B2;
- 2) \$B\$2;
- 3) B2;
- 4) B\$2;
- 5) все предыдущие ответы верны;
- 6) нет правильных ответов.

Модуль 5 (40 баллов)

Применение систем компьютерной математики для инженерных расчетов

Практические задания:

С помощью систем компьютерной математики решить следующие задания:

Задание 1. Найти значение функции $y = e^{\cos(2+x)}$ 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 $x^3 - 5x + 1 = 0$. Выполнить проверку. **(10 баллов)**

Задание 3. Найти численное решение системы с заданной точностью 10^{-5} . Выполнить проверку. **(20 баллов)**

$$\begin{cases} 2y = 1,3(x - 1,3)^3 \\ y = 2tg(x + 1,3) \end{cases}$$