

Практическая работа № 20

Моделирование в среде MS Excel. Решение задач

Цель: закрепить приемы работы в электронной таблице; использование автозаполнения и формул с относительными и абсолютными ссылками; развивать представление об ЭТ как инструменте для решения задач из разных сфер человеческой деятельности.

Обеспечение занятия: конспект лекций, задание на урок, методические указания по выполнению практической работы, операционная система Windows, программа MS Excel.

Порядок выполнения

1. Повторить теоретический материал.
 2. Ответить на вопросы.
- Задание. Создать интерактивный кроссворд

Шаг 1.


1. Включите MS Excel.
2. Переименуйте Лист1 в **Титульный**, лист2 - в **Кроссворд**, Лист 3- удалите.
3. На Титульном листе вставьте 2-3 рисунка (Вставка- Рисунок - Изображения- Компьютер-....)
4. С помощью объекта WordArt(на вкладке **Вставка**) создайте красочную надпись
Кроссворд по теме:
«Устройства ПК»

5. На Титульный лист скопируйте правила разгадывания кроссворда:

Для просмотра вопроса наведите указатель мыши к началу разгадываемого слова. Слово-ответ вписывать так: в каждую ячейку по одной букве. Буквы Е = Ё, И = Й.

6. С помощью WordArt создайте надпись **Разгадать кроссворд** (шрифт 25).
7. Выделите надпись «**Разгадать кроссворд**» и создайте гиперссылку для перехода на Лист 2 (Вставка- Гиперссылка- Местом в документе- ...)
8. На титульном листе подпишите работу: автор, группа.
9. Выделите все ячейки. Установите заливку для титульного листа.
10. Сохраните файл в личную папку под именем **Кроссворд**.



( - Сохранить как - Локальный диск C:\- Мои документы- папка группы- личная папка)

Шаг 2.

1. Перейдите на лист Кроссворд.
2. Выделите все ячейки.
3. На вкладке **Главная** в меню **Формат** установите *ширину* столбца- 3,45, *высоту* строки- 20, чтобы ячейки были квадратами (клетками кроссворда).
4. Заполните ячейки ответами.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
1															
2								п	р	и	н	т	е	р	
3			с	к	а	н	е	р							
4							к	о	л	о	н	к	и		
5								ц							
6			в	и	н	ч	е	с	т	е	р				
7								с							
8			д	ж	о	й	с	т	и	к					
9								о							
10		м	о	н	и	т	о	р							
11															

- Чтобы изменить границы, выберите инструмент **Границы** – Вид линии, аналогично измените цвет линии (по своему усмотрению).

Щелкните в ячейку Н2.

- На первую букву каждого слова создать примечание (вкладка **Рецензирование**, команда **Создать примечание**).
- В примечание скопируйте вопрос к данному слову.

ВОПРОСЫ

Устройство вывода информации на бумагу

Устройство для ввода информации с бумажного оригинала.

Устройство для вывода звуковой информации.

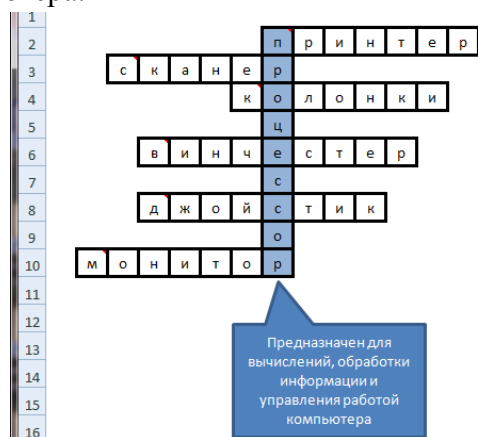
Жесткий диск.

Предназначен для управления компьютером во время игры

Устройство вывода информации

- Для ключевого слова вставьте выноску.

Предназначен для вычислений, обработки информации и управления работой компьютера.



Шаг 3.

Создание расчётного и итогового листа

- Для проверки первого вопроса введите формулу проверки в ячейку Z1.
- В формуле проверки используйте функции ЕСЛИ и СЦЕПИТЬ .

Например, формула проверки слова «принтер», расположенного по горизонтали, начиная с ячейки Н2:

=ЕСЛИ(СЦЕПИТЬ(Н2;I2;J2;K2;L2;M2;N2)="принтер";1;0)

3. Аналогичные формулы проверки введите в ячейки столбца для остальных вопросов.
4. Выполните заливку всех ячеек.