

Тема урока:
«Использование различных
возможностей электронных
таблиц».

Преподаватель: Информатики и ИКТ:
Волошина Елена Геннадьевна

Цели урока:

- **Обучающие:** Обобщить знания возможностей табличного процессора и подготовиться к зачету;
- **Развивающие:**
- Способствовать развитию познавательной активности и логического мышления;
- Развивать информационное мышление;
- Формировать устойчивый интерес к использованию информационных технологий в будущей профессиональной деятельности;
- **Воспитательные:**
- Воспитание информационной культуры.

Повторим правила
техники безопасности и правила
поведения в компьютерном классе.

Устная работа.

- Электронная таблица – это.....
- Основными функциями в Microsoft Excel являются.....
- Что называют ячейкой, как ее обозначают ?
- Что называют диапазоном, как его обозначают ?
- В ячейки рабочего листа могут быть введены данные , каких типов ?
- Что называют формулой, для чего нужна, как вводится ?
- Что называют диаграммой ?

Тестовое задание

- Рабочая книга Excel состоит из:
 - рабочих листов;
 - рабочих полей;
 - столбцов;
 - строк.
- В электронной таблице ячейкой называют:
 - горизонтальный столбец;
 - вертикальный столбец;
 - пересечение строки и столбца;
 - тёмный прямоугольник на экране.
- Адресом ячейки является:
 - 1С;
 - B4;
 - \$C1;
 - D\$1F.
- Выбрать из приведённых записей указание на абсолютную адресацию:
 - \$4C;
 - D3;
 - \$D\$3;
 - D1+\$C
- Ввод формул в таблицу начинается со знака:
 - \$;
 - f;
 - =;
 - @.

6. Дана электронная таблица:

| | A | B | C |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 4 | 3 |
| 2 | 3 | 6 | 2 |
| 3 | 7 | 1 | 1 |

Значение числа в ячейке C2 равно:

- 1;
 - 2;
 - 3;
 - 6.
7. В электронной таблице выделили группу из 8 ячеек. Это могут быть ячейки:
- A1:B4
 - A1:C2
 - A1:B2
 - A2:C4

8. Дана электронная таблица:

| | A | B | C | D |
|---|----|---|---|---|
| 1 | 5 | 2 | 4 | |
| 2 | 10 | 1 | 6 | |

В ячейку D2 ввели формулу, вычисляющую выражение по значениям других ячеек: $=(A2*B1+C1)$. В результате в ячейке D2 появится значение:

- 6
 - 14
 - 16
 - 24
9. Адрес клетки электронной таблицы — это
- имя, состоящее из номера столбца и номера строки,
 - имя, состоящее из любой последовательности символов,
 - имя, состоящее из имени столбца и номера строки,
 - адрес байта оперативной памяти, отведенного под клетку,
 - адрес машинного слова оперативной памяти, отведенного под клетку

10. Арифметическое выражение $\frac{5 \cdot 12^{2+3}}{3} * \frac{3 \cdot 7}{5}$

может быть записано в электронной таблице в следующем виде:

- $5 * 12^{(2+3)/3} * 3 * 7/5$
 - $5 * 12^{(2+3)/3} * 3 * 7/5$
 - $5 * 12^{(2+3)/2/3} * 7/5$
 - $5 * 12^{(2+3)/2/3} * 7/5$
 - $(5 * 12^{2+3}/3) * 3 * 7/5$
11. Назначение пиктограммы - 
- Автофильтр.
 - Сортировка по возрастанию.
 - Мастер диаграмм
 - Автосумма.
 - Добавить картинку

12. Результат применения функции СУММ(A1:C1)/2 в ячейке A4, если

| | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 4 | 6 | 8 | |

- 6
- 9
- 18
- 36

Выполним на карточках тестовое задание.

Время выполнения 10 мин.

Практическая работа на компьютерах .

Время выполнения 15 мин

- **Задача.** Банковский вклад в сумме 100 000 рублей привлечен на срок 91 день под 6% годовых. В данном году 365 дней. Рассчитайте сумму начисленных процентов используя табличный процессор Excel.
- **Решение:** Согласно условиям договора, проценты выплачиваются по истечении срока вклада в сумме: $100\ 000 \times 91 \times 6/365 \times 100 = 1495,89$ руб.
- Составим таблицу
- *Расчет суммы начисленных процентов производится банками по формуле простых процентов: (Формула простых процентов) $P = S \times Cr \times \% / 365(366) \times 100\%$*
- *где:*
- *P – сумма процентов начисленных по вкладу;*
- *S – сумма вклада;*
- *Cr – срок вклада в днях;*
- *% - годовой процент по вкладу, установленный условиями договора банковского вклада;*
- *365(366) – фактическое количество дней в году.*

Разгадывание кроссворда



1. Графическое представление информации, содержащейся в ячейке.
2. Блок ячеек в таблице.
3. Основной структурный элемент таблицы.
4. Обозначение ячейки, составленное из названия столбца и номера строки.
5. Переменная величина, значение которой зависит от других величин.

Домашнее задание

1. Составить таблицу своих расходов за неделю в тетради.
2. Просчитать эти расходы за неделю в табличном процессоре Excel.
3. Изобразите ваши расходы с помощью диаграммы.

Спасибо за внимание!