

Конспект уроку

10 клас

Тема. Ділова гра.

Тип уроку - урок систематизації вмінь і навичок учнів за темою «Електронні таблиці».

Вид уроку - ділова гра.

Завдання уроку:

Освітні:

- повторення і закріплення основних понять за темою;
- закріплення практичних умінь і навичок при роботі з вивченим ПЗ;
- демонстрація тісного зв'язку інформатики й економіки, а також застосування знань із цих областей у багатьох професійних сферах нашого життя;

Розвивальні:

- розвивати навички групової практичної роботи;
- розвивати навички логічно мислити та робити висновки на основі отриманих результатів;

Виховні:

- виховувати комунікативні навички, вміння слухати, висловлювати свою точку зору;
- підвищення інтересу до вивчення наступних предметів: інформатика, математика, економіка.

Програмне забезпечення: відповідне програмне забезпечення (MS Excel)

Обладнання: персональні комп'ютери, телевізор, комп'ютерна мережа.

Дидактичний матеріал та наочні посібники: картки з завданнями, картки-лото, картки для рефлексії.

План уроку:

1. Орг. момент
2. Актуалізація опорних знань учнів
3. Постановка задачі
4. Ділова гра
5. Підсумки уроку, рефлексія

Хід уроку:

1. Орг. момент (мотивація, ознайомлення з правилами поведінки у кабінеті інформатики)

Доброго всім дня.

Сучасний світ бізнесу вимагає професійного знання інформаційних технологій. Яку прикладну програму ми з вами зараз вивчаємо?

(Електронні таблиці)

Області застосування електронних таблиць вельми різноманітні, без них не може обійтися практично жоден сучасний фахівець.

- Назвіть галузі діяльності людини, в яких широко застосовують електронні таблиці. *(Приблизні відповіді учнів - наука, виробництво, бухгалтерія, торгівля, статистика, проектування, моделювання).*

Нагадаємо правила поведінки у кабінеті інформатики та правила з ТБ на уроці.

- Чи можна без дозволу вчителя включати ПК?
- Чи можна торкатися тилу системного блоку та монітору, проводів?
- Чи можна робити за ПК мокрими руками або в вологій одежі?
- Чи можна без дозволу вчителя вставати з міста та ходити по класу?
- Що потрібно зробити, якщо зламається ПК або ви почувете запах гарі?

2. Ознайомлення з темою уроку, актуалізація опорних знань.

Дуже добре. Приступимо до уроку. Сьогодні у нас з вами не звичайний урок, а ділова гра. В чому буде полягати незвичайність ви побачите далі. А зараз ми перевіримо як ви знаєте дану прикладну програму.

1. Вправа "Далі, далі..."

- Для початку Вам необхідно буде швидко протягом не більше 10 секунд продовжити мої речення, ті які побачите на слайдах. (Презентація). Я розпочинаю, а ви закінчуєте. Отже

1. Електронні таблиці зручні тим, що дані в них розміщуються у вигляді *(таблиці)*
2. Кожна комірка таблиці має своє *(ім'я)*
3. Сукупність комірок ЕТ називається *(діапазоном)*

4. Файли, в яких зберігаються ЕТ, ще називаються (*книгами*)
5. Ім'я файла (книги) в ЕТ Excel має розширення (*xls*)
6. Кожна книга в Excel складається з (аркушів, листів)
7. Встановити порядок для створення діаграм :
 1. Створення таблиці з числовими даними
 2. Виділення необхідного діапазону даних
 3. Запуск Майстра діаграм
 4. Вибір типу діаграми

А для того щоб налаштуватися на роботу ми проведемо гру «Лото».

(Роздати учням картки-лото)

Правила гри «Лото»:

ви отримали картки де написані терміни з теми «Табличний процесор». Я зараз зачитуватиму визначення, а ви на картці закреслите відповідний термін та поставите його номер. Успіхів вам. Розпочнемо.

Питання до гри:

1. Найменший елемент електронної таблиці. (Комірка)
2. Група комірок електронної таблиці. (Діапазон)
3. Вираз, що описує обчислення в комірках. (Формула)
4. Вбудована в ЕТ формула для деяких обчислень. (Функція)
5. Результатом логічних обчислень в комірці може бути ... (Істина)
6. Для підрахунку аргументів, що задовольняють деякій умові, використовують функцію... (СЧЕТЕСЛИ)
7. Графічне відображення інформації, що записані у таблиці. (Діаграма)
8. Визначає місцезнаходження комірки в ЕТ. (Адреса)
9. Для логічних обчислень використовують функцію... (ЕСЛИ)
10. Як називаються бази даних в табличному процесорі? (Списки)
11. Для знаходження мінімального значення з діапазону використовують... (МИН)
12. Назва документу табличного процесору Excel. (Книга)

13. Полегшує виконання операції знаходження суми значень сусідніх комірок.

(Автосумма)

14. Полегшує операцію заповнення сусідніх комірок даними. (Маркер автозаповнення)

15. Для знаходження середнього значення даних у комірках використовують...

(СРЗНАЧ)

(Всі картки мають однаковий вигляд, але терміни написані в розкид)

Приблизний вигляд картки Лото

Діапазон	Істина	Формула	СЧЕТЕСЛ	Функція
он		а	И	
Комірка	Діаграма	Адреса	ЕСЛИ	Списки
МИН	Книга	Автосумма	Маркер автозаповнення	СРЗНАЧ

Молодці.

3. Постановка задачі

Розповім про наші плани на сьогодні. Що ж до нашої незвичайності, то сьогодні ми попрацюємо не так як завжди, а спробуємо себе в ролі бухгалтерів. Я зараз не вчитель, а ви не учні. Сьогодні я власник фірми і мені потрібні працівники у відділ бухгалтерії.

4. Ділова гра.

Завдання для розрахункового відділу.

ЕТ «Зарплатня» призначена для обчислення заробітної плати з урахуванням прибуткового податку, відрахувань до пенсійного фонду, стажу роботи працівника.

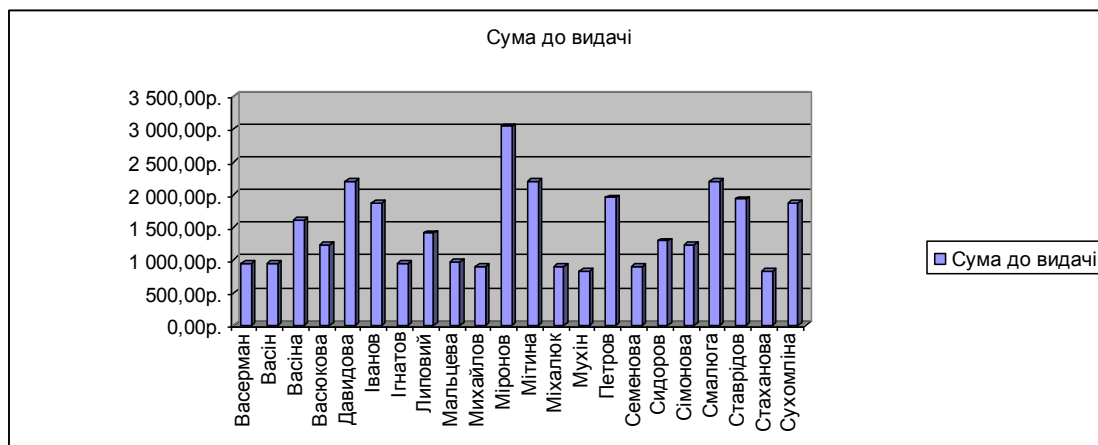
№1. Заповнити таблицю враховуючи:

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
	Прізвище співробітника	Відділ, в якому працює співробітник	Посада співробітника	Стаж роботи, років	Тариф дня, грн	Кількість відпрацьованих днів в місяці	Нарахована зарплата в місяць, грн	Вислуга за стаж роботи, грн	Зарплата з урахуванням вислуги, грн	Прибутковий податок з нарахованої суми, грн	Відрахування в пенсійний фонд, грн	Сума до видачі			
1															
2	Петров	офіс	програміст	0	100	25									
3	Іванов	офіс	бухгалтер	3	120	20									
4	Сидоров	офіс	інспектор відділу кадрів	3	110	15									
5	Мальцева	кінотеатр	працівник буфету	4	50	25									
6	Ставрідова	офіс	інспектор відділу кадрів	10	110	15									
7	Михайлова	кінотеатр	касир	5	70	15									
8	Сімонова	кінотеатр	касир	15	70	15									
9	Стаханова	кінотеатр	касир	2	70	15									
10	Мухін	кінотеатр	касир	4	70	15									
11	Міхалюк	кінотеатр	касир	8	70	15									
12	Міронов	офіс	економіст	10	130	20									
13	Сухопліна	офіс	бухгалтер	3	120	20									
14	Васюкова	кінотеатр	касир	10	70	15									
15	Ігнатов	кінотеатр	охоронець	1	80	15									
16	Семенова	кінотеатр	касир	5	70	15									
17	Васерман	кінотеатр	охоронець	3	80	15									
18	Липовий	кінотеатр	охоронець	5	80	15									
19	Смалюга	кінотеатр	працівник буфету	12	75	25									
20	Мітіна	кінотеатр	прибиральник	15	75	25									
21	Давидова	кінотеатр	прибиральник	10	75	25									
22	Васіна	кінотеатр	прибиральник	5	75	25									
23	Васін	кінотеатр	охоронець	0	80	15									
24															
25															
26															

- Нарахована зарплата в місяць: (тариф дня) * (кількість відпрацьованих днів).
- Маркером авто заповнення обрахувати зарплату для всіх інших робітників.
- Вислуга за стаж розраховується за обліком професійного стажу; якщо співробітник проробив більше 5 років, то зарплата множиться на коефіцієнт 1,1; якщо співробітник проробив більше 10 років, то зарплата множиться на коефіцієнт 1,5.
- Прибутковий податок 15% від нарахованої зарплати з урахуванням вислуги $= (\text{Зарплата з урахуванням вислуги, грн} * 15) / 100$.
- Відрахування в пенсійний фонд 7 % від нарахованої зарплати з урахуванням вислуги $= (\text{Зарплата з урахуванням вислуги} * 7) / 100$.
- Виділити таблицю та відсортувати за алфавітом.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1	Прізвище співробітника	Відділ, в якому працює співробітник	Посада співробітника	Стаж роботи, років	Тариф дня, грн	Кількість відпрацьованих днів в місяці	Нарахована зарплата в місяць, грн	Вислуга за стаж роботи, грн	Зарплата з урахуванням вислуги, грн	Прибутковий податок з нарахованої суми, грн	Відрахування в пенсійний фонд, грн	Сума до видачі
2	Васерман	кінотеатр	охоронець	3	80	15	1200	0	1200	180	84	936
3	Васін	кінотеатр	охоронець	0	80	15	1200	0	1200	180	84	936
4	Васіна	кінотеатр	прибиральник	5	75	25	1875	187,5	2062,5	309,375	144,375	1608,75
5	Васюкова	кінотеатр	касир	10	70	15	1050	525	1575	236,25	110,25	1228,5
6	Давидова	кінотеатр	прибиральник	10	75	25	1875	937,5	2812,5	421,875	196,875	2193,75
7	Іванов	офіс	бухгалтер	3	120	20	2400	0	2400	360	168	1872
8	Ігнатов	кінотеатр	охоронець	1	80	15	1200	0	1200	180	84	936
9	Липовий	кінотеатр	охоронець	5	80	15	1200	600	1800	270	126	1404
10	Мальцева	кінотеатр	працівник буфету	4	50	25	1250	0	1250	187,5	87,5	975
11	Михайлова	кінотеатр	касир	5	70	15	1050	105	1155	173,25	80,85	900,9
12	Міронов	офіс	економіст	10	130	20	2600	1300	3900	585	273	3042
13	Мітина	кінотеатр	прибиральник	15	75	25	1875	937,5	2812,5	421,875	196,875	2193,75
14	Міхалюк	кінотеатр	касир	8	70	15	1050	105	1155	173,25	80,85	900,9
15	Мухін	кінотеатр	касир	4	70	15	1050	0	1050	157,5	73,5	819
16	Петров	офіс	програміст	0	100	25	2500	0	2500	375	175	1950
17	Семенова	кінотеатр	касир	5	70	15	1050	105	1155	173,25	80,85	900,9
18	Сидоров	офіс	інспектор відділу кадрів	3	110	15	1650	0	1650	247,5	115,5	1287
19	Сімонова	кінотеатр	касир	15	70	15	1050	525	1575	236,25	110,25	1228,5
20	Смалюга	кінотеатр	працівник буфету	12	75	25	1875	937,5	2812,5	421,875	196,875	2193,75
21	Ставрідова	офіс	інспектор відділу кадрів	10	110	15	1650	825	2475	371,25	173,25	1930,5
22	Стаханова	кінотеатр	касир	2	70	15	1050	0	1050	157,5	73,5	819
23	Сухомліна	офіс	бухгалтер	3	120	20	2400	0	2400	360	168	1872

№2. Для наочного подання зарплати кожного співробітника побудувати діаграму



Показ роботи учнів вчителю.

Гаразд. Сьогодні ви добре попрацювали, впоралися з поставленим перед вами завданням, а також показали гарні навички роботи в середовищі електронної таблиці.

Спасибі всім за хорошу роботу. Молодці!

5. Підсумки уроку, рефлексія

А зараз підведемо підсумки нашого уроку.

(Валіза)

Перед вами валіза. Уявіть собі, що це наш сьогоднішній урок. Пропоную кожному розповісти про те, що він візьме з цієї валізи з сьогоднішнього уроку, тобто що сьогодні дізнався, чи чому навчився на уроці.

Висловіте свої думки щодо фрази «Я вважаю, що треба навчатися роботі з табличним процесором».

(Домашнє завдання записано на дошці – повторити матеріал Табличний процесор, підготуватися до тематичного оцінювання)

(Виставлення оцінок)

Урок закінчений. До побачення.