

Календарно-тематичне планування уроків

«Інформатики» для 9 класу 2022-2023н.р.

Підручник: «Інформатика» 9 клас. Автори: Й.Ривкінд, Т.Лисенко, Л.Чернікова, В.Шакотько.
Київ «Генеза» 2022р.

№ уро-ку	Дата уроку	Тема уроку	Примітки
I семестр			
Тема 1. Програмне забезпечення та інформаційна безпека			
1.		Класифікація програмного забезпечення. Операційні системи, їхні різновиди. Драйвери. Ліцензії на програмне забезпечення, їх типи. Поняття інсталяції та деінсталяції програмного забезпечення.	
2.		Стиснення та архівування даних. Види стиснення даних. Архіватори. Типи архівних файлів. Резервне копіювання даних. Операції над архівами.	
3.		Класифікація загроз безпеці та пошкодження даних у комп'ютерних системах. Загрози, що виникають при роботі в Інтернеті. Етичні та правові основи захисту відомостей і даних.	
4.		Захист даних. Шкідливі програми, їх типи, принципи дії і боротьба з ними.	
5.		Засоби браузера, призначені для гарантування безпеки. Захищені сайти. Захист від спаму.	
6.		Безпечне зберігання даних. Резервне копіювання та відновлення даних. Безпечне видалення даних.	
Тема 2. 3D-графіка			
7.		Тривимірна графіка. Принципи тривимірної навігації.	
8.		. Класифікація програм для роботи з тривимірною графікою.	
9.		Додавання тривимірних примітивів. Переміщення, масштабування, обертання об'єктів.	
10.		Групування, вирівнювання, копіювання та клонування об'єктів.	
11.		Екструдкування форми об'єкта	
12.		Вершини, ребра, грані. Графічні текстури	
13.		Текстові об'єкти та їх редагування	
14.		Анімація. Переміщення по кадрах. Шкала часу. Попередній перегляд анімації.	
15.		Рендеринг тривимірної сцени.	
16.		Поняття про 3D-друк.	
Тема 3. Опрацювання табличних даних			
17.		Абсолютні, відносні й мішані посилання на комірки та діапазони комірок.	
18.		Призначення й використання математичних і статистичних функцій табличного процесора.	
19.		Призначення й використання логічних функцій табличного процесора. Умовне форматування.	
20.			

21.		Створення та налагодження діаграм різного типу, вибір типу діаграми.	
22.		Встановлення параметрів сторінки. Друкування електронної таблиці.	
23.		Упорядковування даних у таблицях. Автоматичні та розширені фільтри.	
24.		. Проміжні підсумки. Експорт та імпорт електронних таблиць	
II семестр			
Тема 4.Бази даних. Системи керування базами даних			
25.		Поняття бази даних і систем керування базами даних, їх призначення.	
26.		Реляційні бази даних, їхні об'єкти.	
27.		Ключі й зовнішні ключі. Зв'язки між записами і таблицями. Визначення типу зв'язку.	
28.		Впорядкування, пошук і фільтрування даних.	
29.		Запити на вибірку даних.	
30.		Виконання індивідуальних і групових навчальних проєктів.	
31.		Виконання індивідуальних і групових навчальних проєктів.	
Тема 5. Алгоритми та програми			
32.		. Введення та виведення табличних величин.	
33.		Візуалізація елементів табличної величини за допомогою графічних примітивів. Елемент керування «багаторядкове текстове поле».	
34.		Алгоритми опрацювання табличних величин.	
35.		Алгоритми опрацювання табличних величин: знаходження суми значень елементів; суми або кількості значень елементів, що задовольняють заданим умовам.	
36.		Алгоритми опрацювання табличних величин: пошук заданого елемента.	
37.		Алгоритми опрацювання табличних величин: пошук елемента з найбільшим найменшим значенням.	

Зразок

Контрольна робота з інформатики за I семестр 9 клас

Вкажіть правильну відповідь (2 бали)

1. Захищеність даних та інформаційної системи від випадкових або навмисних пошкоджень та несанкціонованих посягань називається

- А) інформаційною безпекою Б) національною безпекою В) власною безпекою

2. Розділ комп'ютерної графіки, сукупність прийомів та інструментів призначених для зображення об'ємних об'єктів це

- А) растрова В) змішана
Б) векторна Г) тривимірна

3. Найменшим об'єктом табличного процесора є:

- А) таблиця В) діапазон
Б) клітинка Г) книга
Д) аркуш

4. Який маркер-інструмент використовується для масштабування об'єкта?

- А) осі Б) дуги В) стрілки

Виберіть декілька правильних відповідей (2 бали)

5. Загрозами інформаційній безпеці можуть бути:

- А) спам Д) комп'ютерні віруси
Б) «природні» загрози Е) дії авторизованих користувачів

В) фішинг

Є) дії неавторизованих користувачів

Г) дії хакерів

Ж) природні віруси

6. До програмних засобів комп'ютерної графіки належать:

А) програми перегляду графічних зображень

Б) графічні редактори

В) текстові редактори

Г) програми розпізнавання графічних зображень

Д) табличні процесори

Встановіть відповідність (2 бали)

7. Установіть відповідність між призначенням кнопок форматування та їх зображенням у Excel 2007

1. вирівнювання посередині	А. 
2. вирівнювання зверху	Б. 
3. об'єднати і розмістити по центру	В. 
4. орієнтація	Г. 
5. перенесення тексту	Д. 

8. Встановіть відповідність між дією та командою

1. Копіювання	А) Remove Selected From Active Collection
2. Вилучення	Б) Копіювати об'єкти
3. Вирівнювання	В) Дублювати об'єкти
4. Клонування	Г) Підхоп

Напишіть визначення поняттям та дайте відповідь на запитання (6 балів)

9. Фішинг – це...

10. Хакер – це...

11. 3D-графіка - це...

12. Які функції виконує операційна система?