21-25.04.2020 4(8)-Б,В

Тема . Розв’язування компетентнісних задач

**Вказівки до виконання**

1. Оберіть завдання для виконання.
2. Прочитайте уважно умову завдання та визначте необхідне програмне забезпечення, за допомогою якого можна розв'язати дану компетентнісну задачу.
3. У робочому зошиті створіть модель до завдання. Вкажіть дані, які потрібні для розв'язування задачі (що вам вже відомо, що необхідно знайти в Інтернеті).
4. Створіть файл у відповідній програмі та збережіть його під власним ім'ям.
5. Створіть модель до задачі, використовуючи при цьому автоматичне обчислення даних.
6. Збережіть результат та приєднайте файли до відповідного завдання

Програмні продукти: текстові (блокнот, Word) та графічні (Paint, InkScape) редактори відеоредактори (MovieMaker, SonyVegas), редактори і конструктори сайтів, середовище програмування (Lazarus (Pascal), CodeBlock (C++), IDLE Python (Python), електронні презентації, таблиці, тощо.

**10.1. РОЗВ’ЯЗУВАННЯ КОМПЕТЕНТНІСНИХ ЗАДАЧ.**

Який алгоритм можна застосувати для роза'язуваиия задач незалежно ви їхньої складності та предметних галузей застосування?

1. Які етапи реалізації проектів ви знаєте?
2. З якими засобами пошуку, опрацювання та падаиия відомостей ви озна­йомилися в 9-му класі?

**РОЗВ'ЯЗУВАННЯ КОМПЕТЕНТНІСНИХ ЗАДАЧ**

Нагадаємо, що компетентнішими називають задачі з різних галузей діяльності людини, які призначено для формування в людини вміння використовувати набуті знання на практиці. їх розв'язування полягає у вирішенні деякої життєвої проблеми із застосуванням знань, умінь і на­вичок. які ви отримали на уроках з різних предметів. Значна частина та­ких задач не обмежується предметною областю одного навчального предмета. а є міжпредметною.

Задачі, які пропонуються нижче, передбачають використання умінь здійснювати пошук, відбір, критичний аналіз потрібних відомостей. їх опрацювання та подання результатів опрацювання з використанням від­повідних інформаційно-комунікаційних технологій.

У 9-му класі на уроках інформатики ви ознайомилися з новими видами програмного забезпечення: програмами для забезпечення обміну даними в комп'ютерних мережах, пошуку її захисту даних, створення комп'ютерних моделей, опрацювання комп'ютерних публікацій і вектор­них зображень, розміщення різноманітних даних в Інтернаті, опрацювання даних у «хмарах» і трупах тощо. Удосконалили свої знання та вміння з програмування, опрацювання числових даних і презентацій. Під час розв'язування компетентніших задач ви повинні продемонструвати вміння застосовувати це програмне забезпечення.

Ви вже знаєте етапи розв'язування компетентніших задач, нагадаємо їх та програмне забезпечення, що може бути використано на кожному а них.

**Компетентнісні задачі з інформатики — це проблемні завдання з різних галузей людської діяльності, які розв’язують засобами ІКТ.**

Для розв’язування задачі вам треба: провести змістовний аналіз реальної ситуації; визначити, які дані відомі, які результати повинні бути отримані; здійснити пошук необхідної інформації та скласти інформаційну модель об’єкта або явища, що розглядається в задачі.

Ваш досвід із використання різних програмних засобів допоможе визначити, в якому програмному середовищі оптимально реалізувати комп’ютерну модель задачі. Результати розв’язування задачі можуть бути подані в різних формах — кількісній, описовій, графічній та ін. Аналіз результатів дасть змогу сформулювати й обґрунтувати відповідь на проблемне питання задачі.

**ЕТАПИ РОЗВ’ЯЗУВАННЯ КОМПЕТЕНТНІСНИХ ЗАДАЧ**

Змістовий аналіз формулювання задачі



Пошук інформаційних матеріалів



Побудова інформаційної моделі задачі



Вибір засобів опрацювання даних



Опрацювання даних



Подання результатів розв’язування задачі

|  |  |
| --- | --- |
| **№** | **Тема** |
| 1 | Складіть з використанням карти знань план підготовки випускного свята на завершення 9-го класу. Передбачте розробку сценарію, запрошення гостей, забезпечення солодкого столу та інше. |
| 2 | Розробіть для участі в конкурсі буктрейлерів презентацію з розпо­віддю про вашу улюблену книжку. Доберіть текст, зображення, фрагменти відео. Використайте музичний і мовний супровід. |
| 3 | Складіть карту знань з предмета основи здоров’я, яка відображає предметну галузь дослідження з теми Сучасні проблеми безпеки. |
| 4 | Створіть сайт і розмістіть на ньому матеріали проекту з предмета основи здоров'я на тему Самооцінка характеру. Проект самовихо­вання. Для організації роботи групи використайте Google Диск. |
| 5 | Створіть карту- Google з результатами виконання проекту з біології Виявлення рівня антропогенного впливу в екосистемах своєї місце­вості. Розробіть сайт для розміщення матеріалів проекту. |
| 6 | Підготуйте карту знань з української літератури за мотивами тво­ру Івана Нечуй-Левнцького «Кайдашева сім'я\*. Висвітліть у карті знань основну ідею твору, його героїв і зв'язки між ннмн. |
| 7 | Створіть відеофільм з декламацією однокласниками творів україн­ських поетів другої половини XIX ст. Розмістіть його на вашому каналі на YouTube. |
| 8 | Створіть карту Google з результатами виконання дослідження з української літератури Подорож Т.Г. Шевченка в Україну 1843 року. Сповістіть учителя та учнів вашого класу про доступ до цієї карти.  |
| 9 | Підготуйте публікацію (бюлетень) з теми Види екранних мис­тецтв. жанри кіномистецтва за матеріалами підручника з мисте­цтва. |
| 10 | Підготуйте рекламний буклет одного з промислових підприємств вашого краю. Використайте для підготовки матеріали Інтернету. Розмістіть буклет на Google Диск та організуйте його обговорення з однокласниками. |
| 11 | Підготуйте та розмістіть в Інтернеті на YouTube відеоролик Музеї та галереї рідного краю  |
| 12 | Створіть засобами векторного редактора набір логотипів підприємств та організацій вашого регіону (3-5 логотипів). Використайте їх під час підготовки презентації Підтримаємо вітчизняного виробника. |
| 13 | Створіть карту Google за результатами дослідження з мистецтва Музеї та галереї рідного краю. Розробіть сайт для розміщення ма­теріалів проекту. |
| 14 | Підготуйте карту знань з геометрії 9-го класу з теми Правильні многокутники. Довжина кола. Площа круга. |
| 15 | Підготуйте презентацію до уроків фізики 9-го класу Україна — космічна держава. Залучіть до її створення інших учнів вашого класу засобами офісних веб-програм. |