Моделювання

Завдання 1. Підберіть правильні терміни для поданого тексту.

Для вивчення властивостей та взаємозв'язків об'єктів люди проводять різноманітні _____. Але не завжди можна або доцільно досліджувати самі предмети, процеси або явища безпосередньо. У таких випадках створюються і досліджуються не самі _____, а їхні _____. Слово _____- походить від латинського modulus і означає "міра" або "зразок".

Модель об'єкта – це новий об'єкт, що відображає властивості даного _____, суттєві для його дослідження. Процес створення та дослідження об'єктів на основі їх моделей називається _____.

моделі	об'єкта	дослідження	моделюванням	об'єкти	модель

Завдання 2. Побудуйте інформаційну модель об'єкта ромашка лікарська. Розташуйте алгоритм побудови інформаційної моделі в правильній послідовності (впиши порядковий номер команди).

	Суттєвими властивостями є будова органів рослини: коріння, стебла, листків, квітів.
	Графічна форма подання.
	Мета побудови моделі – вивчення будови рослини.
	Засіб для подання графічної моделі – графічний редактор.
	
	Для цієї моделі суттєвим є взаємне розташування органів рослини.
	Предметна область охоплює рослинний світ.

Завдання 3. Встановити відповідність між моделями та способами їх подання.

структурна модель	кулінарний рецепт
графічна модель	нотний запис пісні
математична модель	список учнів вашого класу з відомостями про кожного
словесна модель	формула площі прямокутника
спеціальна модель	рисунок піраміди

Завдання 3. Вкажи правильну відповідь.

1. Провідна інформаційна технологія в ряді наук і галузей практичної діяльності для дослідження явищ і процесів у природі та суспільстві

   формалізація

   математична модель

   комп'ютерне моделювання

2. Модель, у якій властивості об'єкта описуються за допомогою певної системи знаків: математичних виразів і рівнянь, фізичних чи хімічних формул, нотних записів тощо

   знакова інформаційна модель

   матеріальна модель

   інформаційна модель

liveworksheets.com