

## 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	спісок учнів вашого класу з відомостями про кожного
словесна модель	формула площини 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