

Урок_7 Комп'ютерне моделювання

Описание:

Тести інформатика 10 клас за Ривкіндом 2018

Завдання #1

Якщо модель подають за допомогою спрощеного матеріального об'єкта, то отримують:

Оберіть один з варіантів:

- 1) матеріальну модель
- 2) інформаційну моделлю
- 3) логічну модель
- 4) розрахункову модель

Завдання #2

Вкажіть на інформаційну модель.



Завдання #3

Що таке комп'ютерна модель?

Оберіть один з варіантів:

- 1) Матеріальний або абстрактний замінник об'єкта, що відображає його просторово-часові характеристики
- 2) Інформаційна модель, що створюється і досліджується з використанням комп'ютерних програм
- 3) Опис досліджуваного об'єкта засобами образотворчого мистецтва
- 4) Інформація про несуттєві властивості об'єкта

Завдання #4

Під час вивчення об'єкта реальної дійсності можна створити:

Оберіть один з варіантів:

- 1) єдину модель
- 2) кілька різних видів моделей, кожна з яких відображає ті чи інші суттєві ознаки об'єкта
- 3) одну модель, яка відображатиме сукупність ознак об'єкта
- 4) точну копію об'єкта в усіх проявах його властивостей і поведінки

Завдання #5

Для чого необхідно створювати модель?

Оберіть один або декілька варіантів:

- 1) Щоб зрозуміти, як побудований конкретний об'єкт, - якими є його структура, основні властивості, закони розвитку і взаємодії із навколишнім світом
- 2) Щоб навчитися керувати об'єктом або процесом і визначити найкращі способи управління при заданих цілях і критеріях
- 3) Щоб з'ясувати, до якої предметної галузі належить об'єкт моделювання
- 4) Щоб прогнозувати прямі чи непрямі наслідки впливу на об'єкт

Завдання #6

Що з наведеного відноситься до числа математичних моделей?

Оберіть один або декілька варіантів:

- 1) Правила дорожнього руху
- 2) Формула знаходження коренів квадратного рівняння
- 4) Формула знаходження площі круга

Завдання #7

Встановіть відповідність між поняттями та прикладами цих понять.

Вкажіть відповідність:

- | | |
|---------------|---------------------|
| 1) Карта | Об'єкт |
| 2) Географія | Матеріальна модель |
| 3) Глобус | Інформаційна модель |
| 4) Земна куля | Предметна область |

Завдання #8

Встановіть відповідність між поняттями та прикладами цих понять.

Вкажіть відповідність:

1) Табель успішності

Об'єкт

2) Учень

Матеріальна модель

3) Фотографія

Інформаційна модель

Завдання #9

Встановіть відповідність між видами інформаційних моделей та ілюстраціями до них.

Вкажіть відповідність:



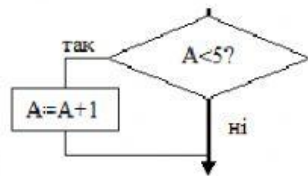
1)

Алгоритмічна модель

2) $s = v_0 t + \frac{at^2}{2}$

2)

Математична модель



3)

Структурна модель

4)

Графічна модель