Домашняя работа № 1 ЧТО ТАКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ

Материал в учебнике: § 6. Что такое моделирование.

1. Выполните задания теста. В ответе запишите только букву (буквы) верного варианта.

- 1) Какие модели являются натурными?
 - а) план квартиры
 - б) блок-схема алгоритма
 - в) модель самолета
 - г) расписание занятий
 - д) производственный робот

2) Какая модель не является информационной?

- а) эскизы костюмов к театральному спектаклю
- б) макет скелета человека
- в) географический атлас
- г) расписание движения поездов
- д) оглавление книги

3) Укажите неправильную тройку ряда: объект - натурная модель - информационная модель

- а) человек манекен выкройка
- б) здание макет из пенопласта проект
- в) земной шар глобус карта
- г) ученик табель успеваемости фотография
- д) корабль деревянная модель чертеж

4) Какие понятия не находятся в отношении «объект - информационная модель»?

- а) одежда выкройка
- б) движение законы ньютона
- в) лампа свет
- г) класс список учеников
- д) жизнь человека биография

5) Какими свойствами должен обладать манекен для его успешного использования в качестве модели человека?

- а) способностями мыслить, разговаривать
- б) способностью ходить
- в) умением закручивать болты и гайки
- г) внешним сходством с человеком (с формой и размером человеческого тела)
- д) умением читать

Дополнительные задания

- 2. Работа с цифровыми образовательными ресурсами
 - 1) Перейдите к ЕК ЦОР по алгоритму из Приложения.
 - 2) Выберите: Глава 2. Информационное моделирование→ § 6. Что такое моделирование→ 2.Классификация моделей и 6. Типы информационных моделей.
 - 3) Внимательно изучите цифровые ресурсы и выполните следующие задания.

Запишите характеристику знаковой модели.

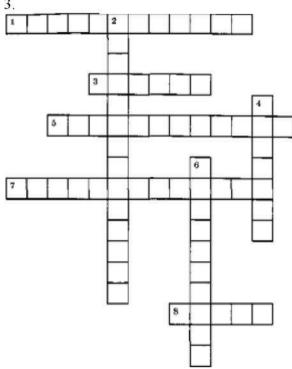
Приведите пример знаковой модели.

Запишите характеристику вербальной модели.

Приведите пример вербальной модели.

Приведите три примера идеальной модели.

Решите кроссворд.



По горизонтали. 1. Вид, к которому относится модель, представляющая собой физическое подобие объекта моделирования. 3. Упрощенное подобие реального объекта. 5. Результат перехода от реальных свойств объекта моделирования к их формальному обозначению в определенной знаковой системе. 7. Деятельность человека по созданию модели. 8. Знаки, с помощью которых информационная модель описывает объект моделирования.

По вертикали. 2. Вид, к которому относится модель, представляющая собой описание объекта моделирования. 4. Объект, состоящий из взаимосвязанных элементов и существующий как единое целое. 6. Самая формализованная наука.