



Информационное моделирование

Математические модели

Укажите пары объектов, о которых можно сказать, что они находятся в отношении
«объект - модель»

- Компьютер – процессор
- Слякоть – насморк
- Автомобиль – техническое описание автомобиля
- Город – путеводитель по городу
- Самолёт – радиоуправляемая модель самолёта
- Человек – манекен
- Новосибирск – город

Укажите информационные модели.

- Физическая карта
- Глобус
- График зависимости расстояния от времени
- Макет здания
- Схема узора для вязания крючков
- Муляж яблока
- Манекен
- Схема метро

Математическая модель?

Математические модели – модели, построенные с использованием математических понятий и формул.



Постройте математическую модель решения задачи.

В одной упаковке находятся n керамических плиток размером **33 см × 33 см**. сколько упаковок потребуется для того, чтобы выложить ею пол в ванной комнате прямоугольной формы размером **a см × b см**?

$$S_{\text{плитки}} = 33 * 33 = 1089 \text{ см}^2$$

$$S_{\text{упаковки}} = S_{\text{плитки}} * n = 1089n$$

$$S_{\text{пола}} = a * b$$

$$K = S_{\text{пола}} / S_{\text{упаковки}} \quad \text{или}$$

$$K = \frac{S_{\text{пола}}}{S_{\text{упаковки}}}$$

Математическая модель

Практическая работа 5

Задание 1

Домашнее задание

§2.4, с. 57 вопросы и задания 1 и 2

