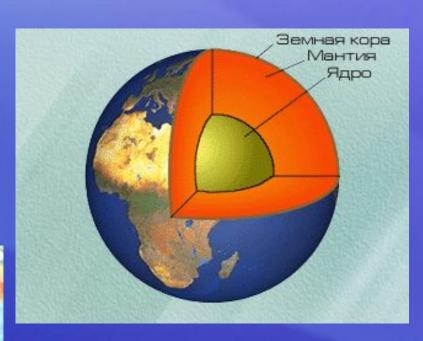
Понятие модели. Графические информационные модели.

Модель – это некоторое упрощенное подобие реального объекта.

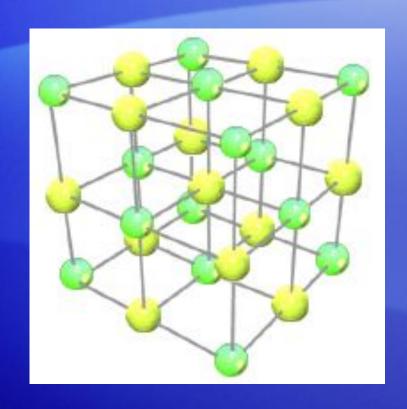
Географические модели:







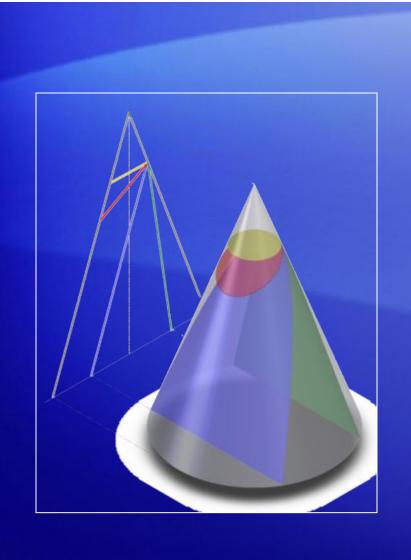
Химические модели:

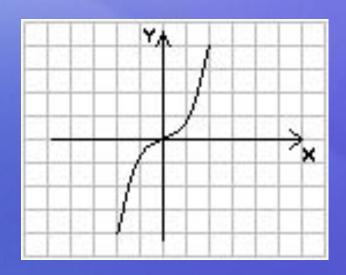


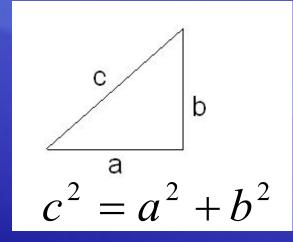


$$Na + HC1 \rightarrow NaC1 + H_2 \uparrow$$

Математические модели:





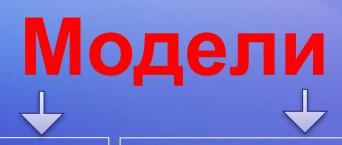


Моделирование -

процесс создания моделей объектов с целью их исследования.

Процесс «моделирование» нельзя начать без

объекта моделирования цели моделирования



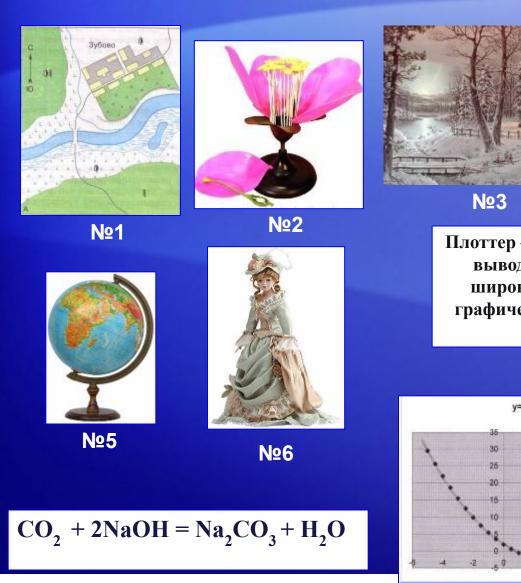
натурные

информационные

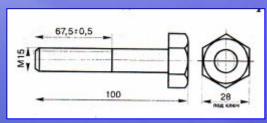
физическое подобие объекта или явления

описание <u>объекта или явле</u>ния

Определите к какому виду относятся следующие модели (натурному или информационному)?



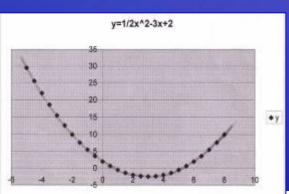




Nº4

Плоттер – это устройство вывода сложных и широкоформатных графических объектов.

Nº7



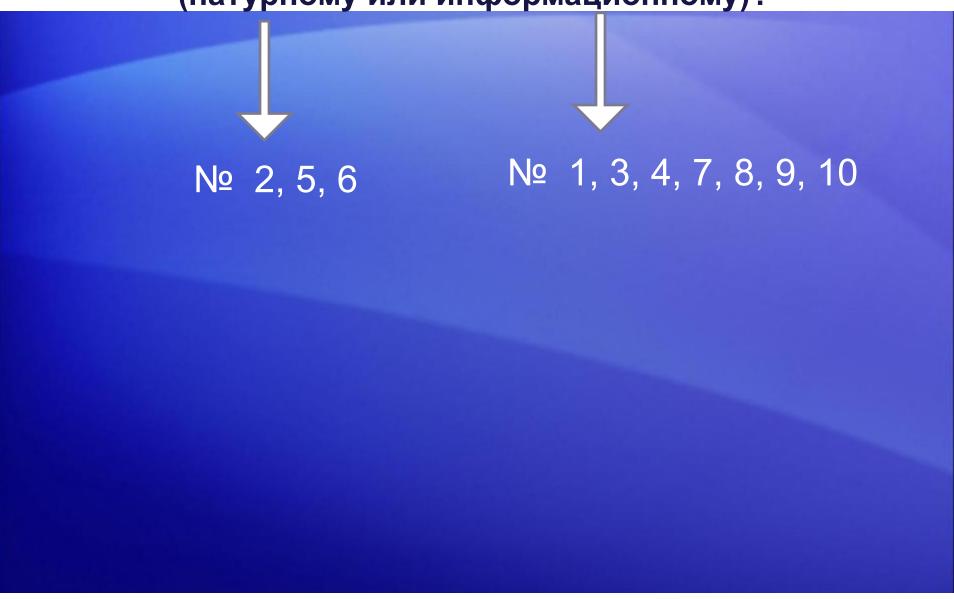


Nº8

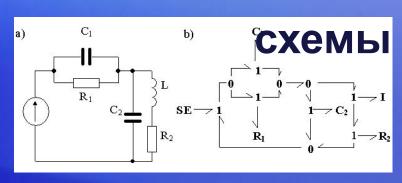
№9

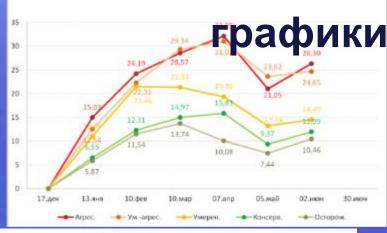
№10

Определите к какому виду относятся следующие модели (натурному или информационному)?



Графические информационные модели

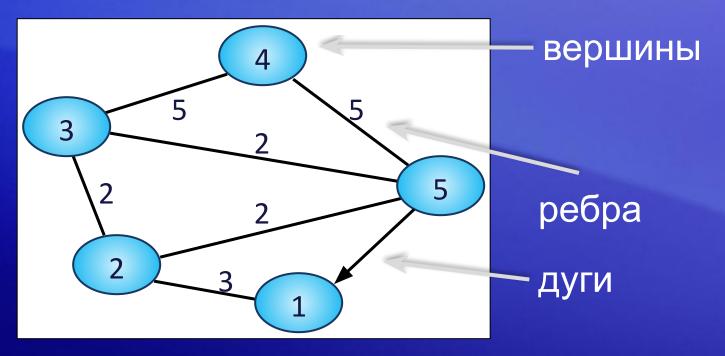








раф – это средство для наглядного представления состава и структуры системы.



Графы используются во многих областях практической и научной деятельности людей.

Разбор заданий с использованием графов

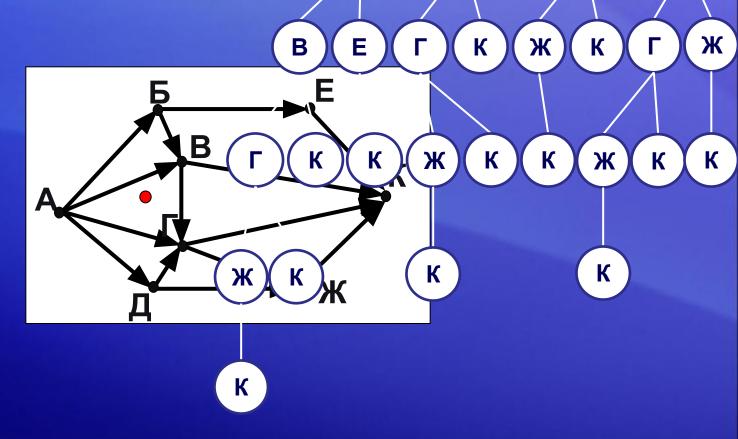
№ 1. Между населёнными пунктами A, B, C, D, E построены дороги, протяжённость которых (в километрах) приведена в таблице.

						(A)
	A	В	C	D	E	5
A		2	5	1	В	$-$ C $\frac{3}{D}$
В	2		1			2
C	5	1		3	2	E
D	1		3			
E			2			

Определите длину кратчайшего пути между пунктами A и E. Передвигаться можно только по дорогам, протяжённость которых указана в таблице.

Варианты ответов:

№ 2. На рисунке – схема дорог, связывающих года А, Б, В, Г, Д, Е, Ж и К. По каждой дороге можнострелкого в одном направлении, укратного трелкого существует различных в орост А дород К?



Ответ: 12 путей