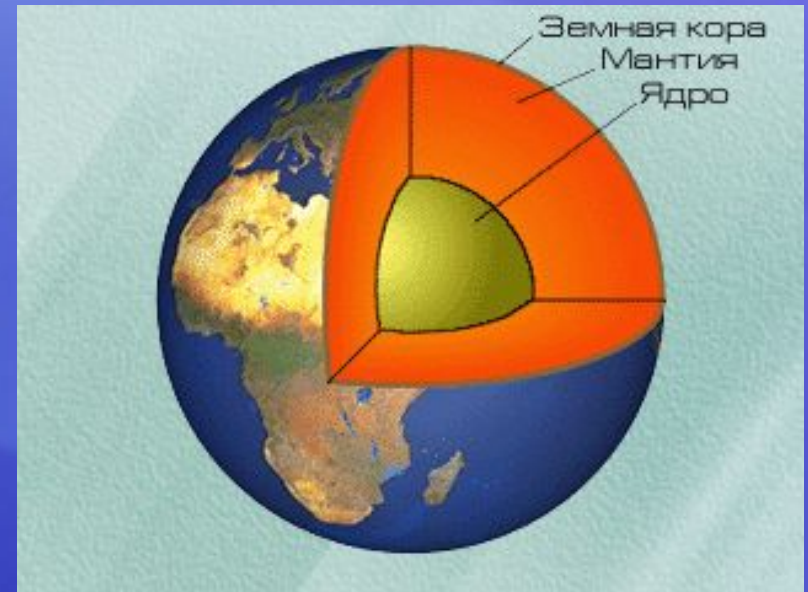


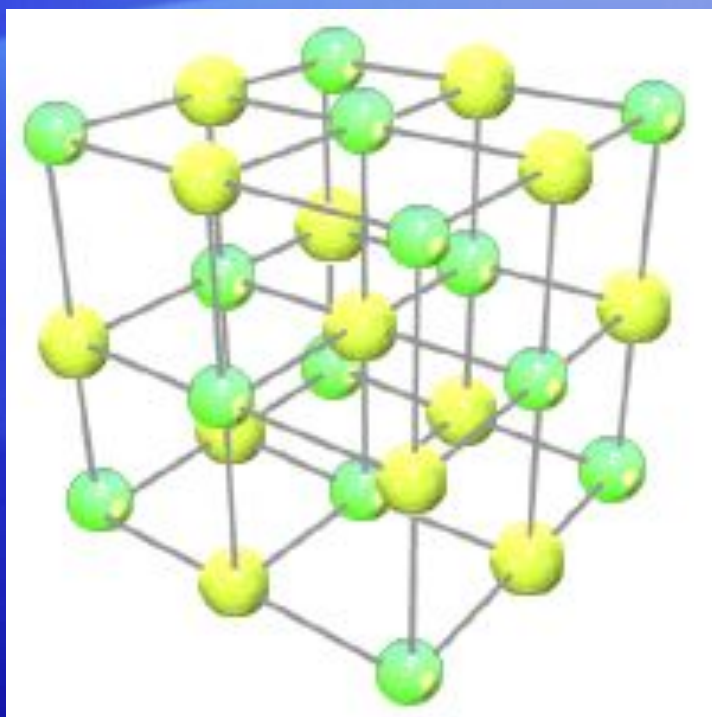
**Понятие модели.
Графические
информационные
модели.**

Модель – это некоторое упрощенное подобие реального объекта.

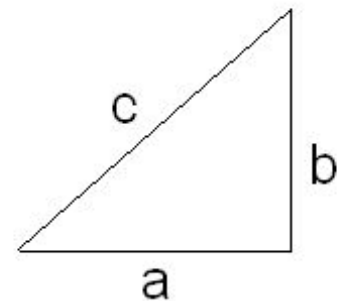
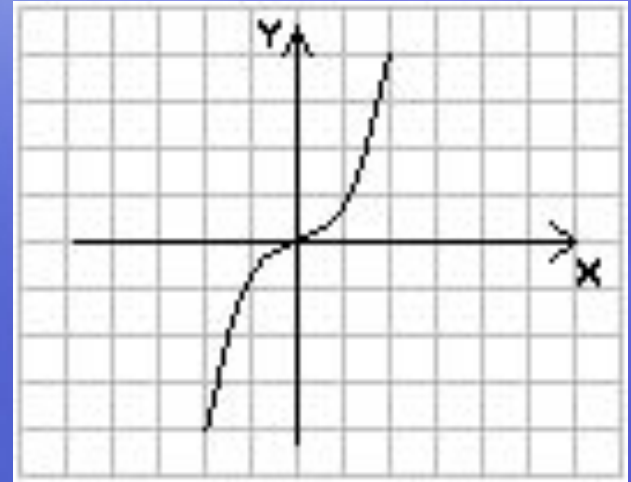
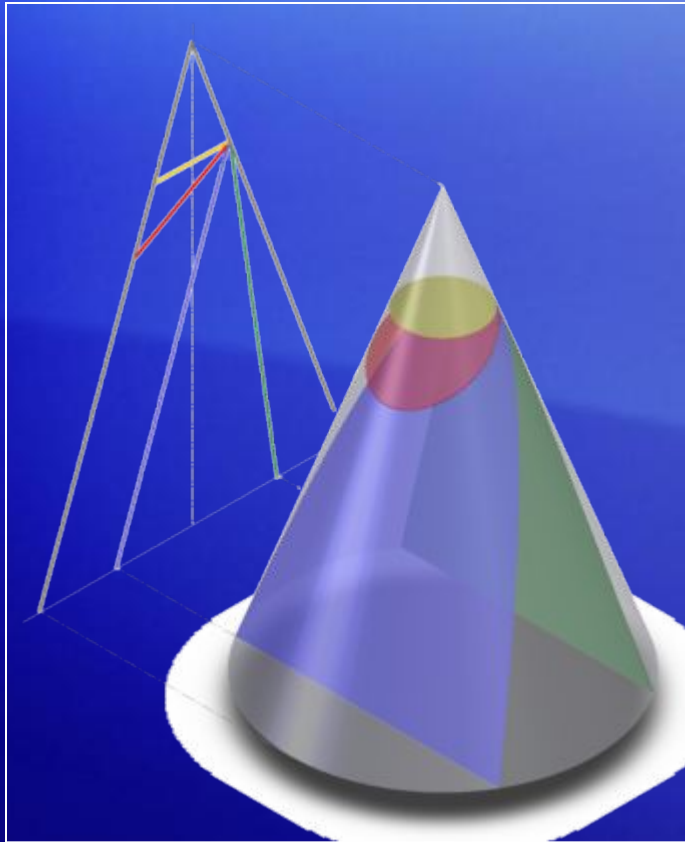
Географические модели:



Химические модели:



Математические модели:



$$c^2 = a^2 + b^2$$

Моделирование –

процесс создания моделей
объектов с целью их
исследования.

**Процесс «моделирование»
нельзя начать без**

объекта
моделирования

цели
моделирования

Модели



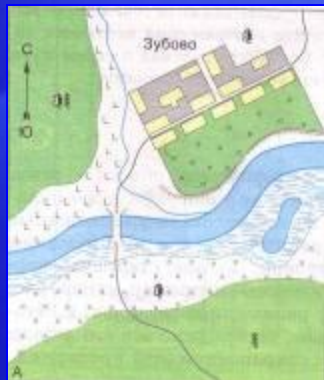
натурные

информационные

физическое подобие
объекта или явления

описание
объекта или явления

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



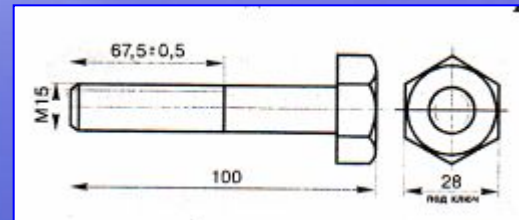
№1



№2



№3



№4



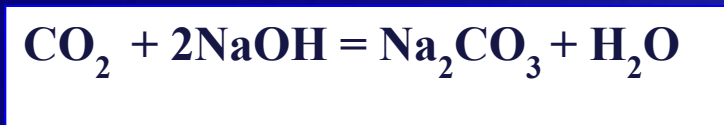
№5



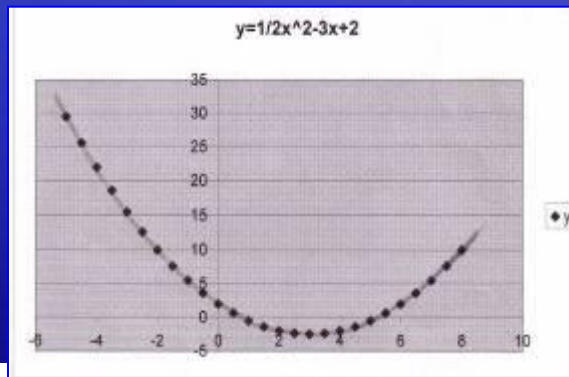
№6

Плоттер – это устройство вывода сложных и широкоформатных графических объектов.

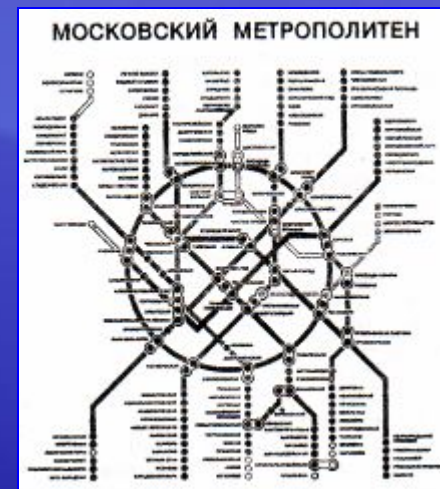
№7



№8



№9



№10

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

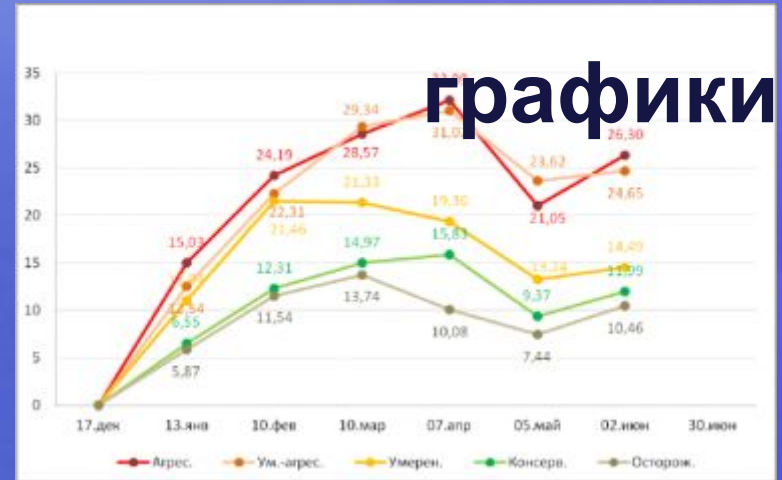
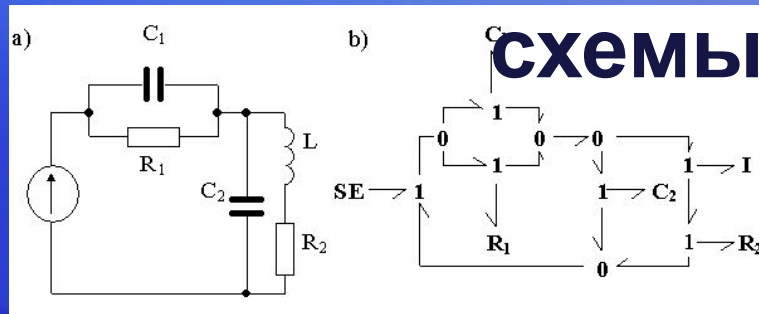


№ 2, 5, 6

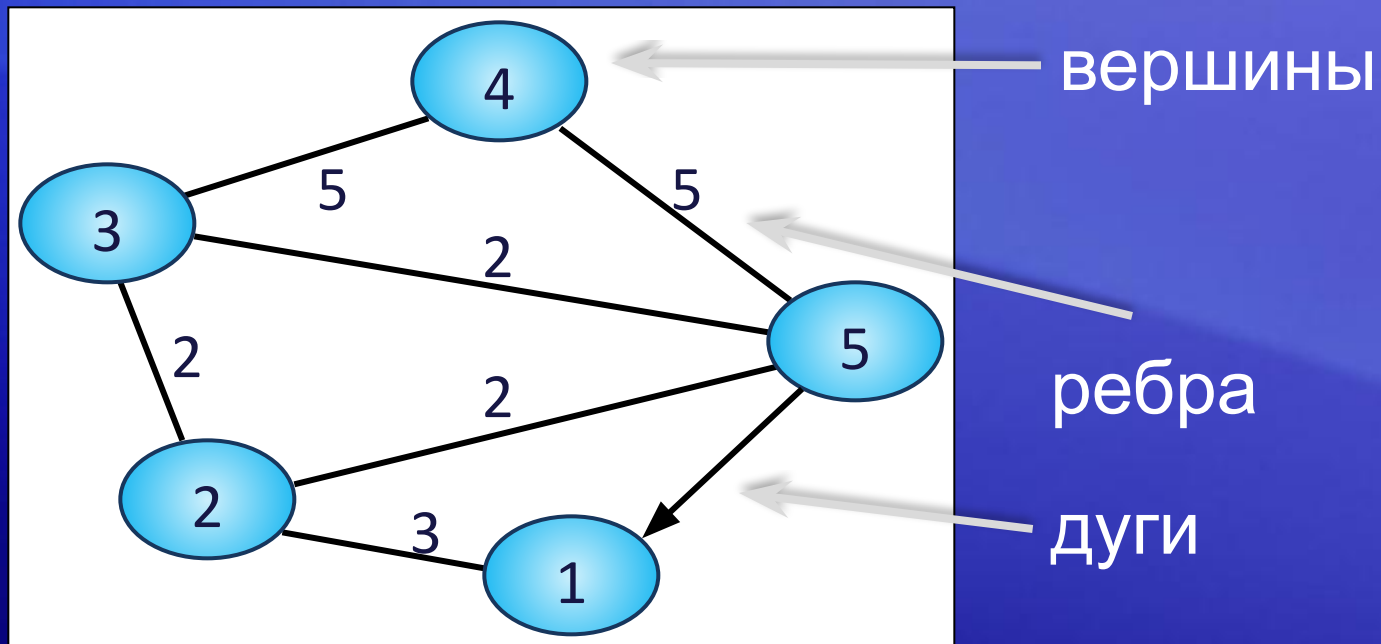


№ 1, 3, 4, 7, 8, 9, 10

Графические информационные модели



Граф — это средство для наглядного представления состава и структуры системы.

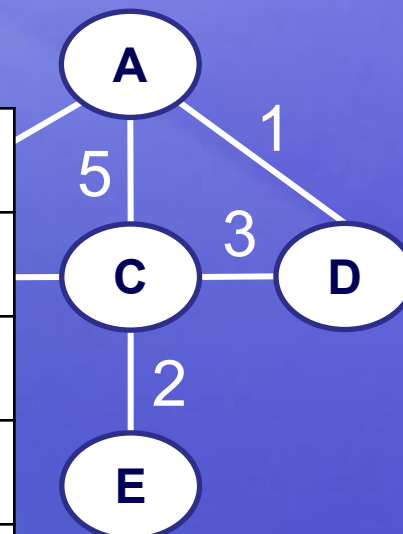


Графы используются во многих областях практической и научной деятельности людей.

Разбор заданий с использованием графов

№ 1. Между населёнными пунктами А, В, С, D, Е построены дороги, протяжённость которых (в километрах) приведена в таблице.

	A	B	C	D	E
A		2	5	1	
B	2		1		
C	5	1		3	2
D	1		3		
E			2		



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

Варианты ответов:

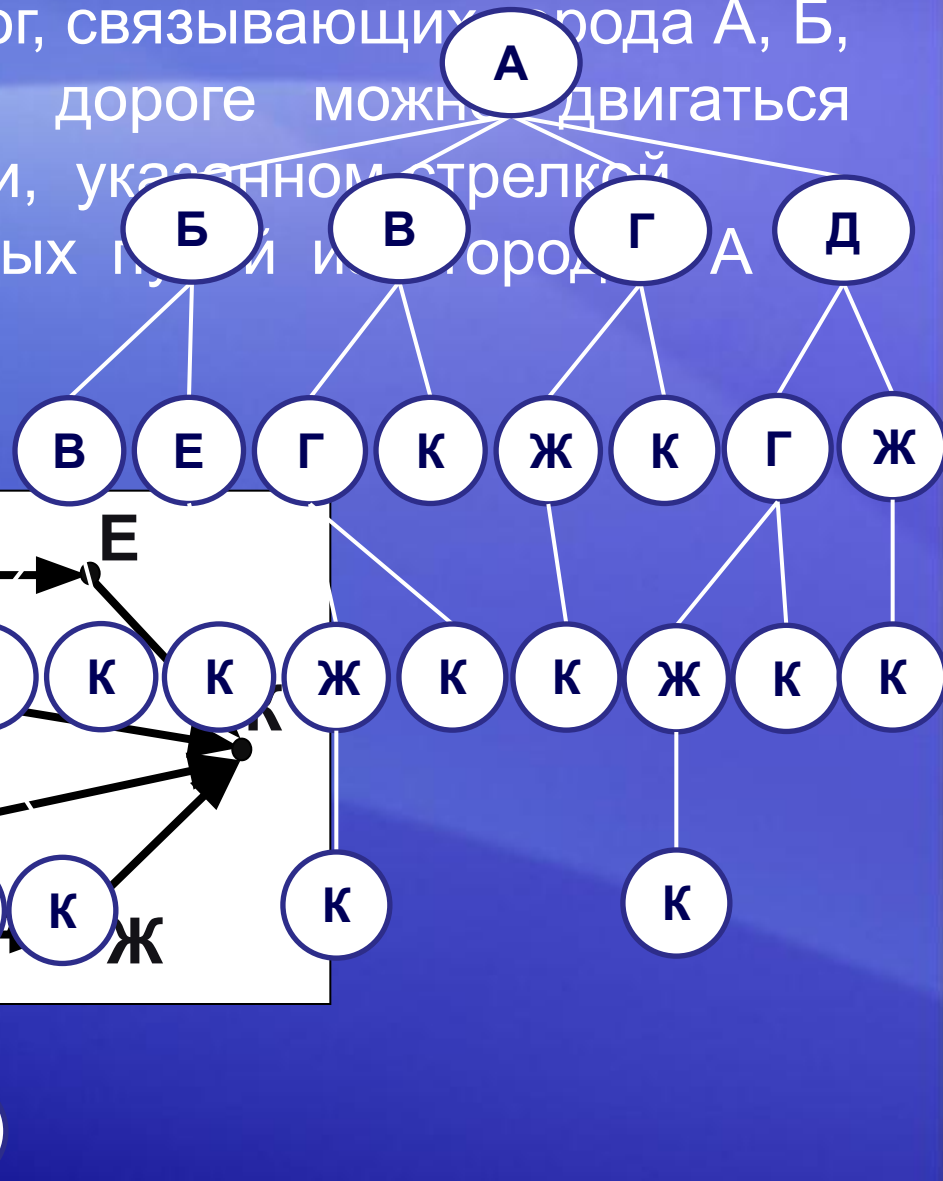
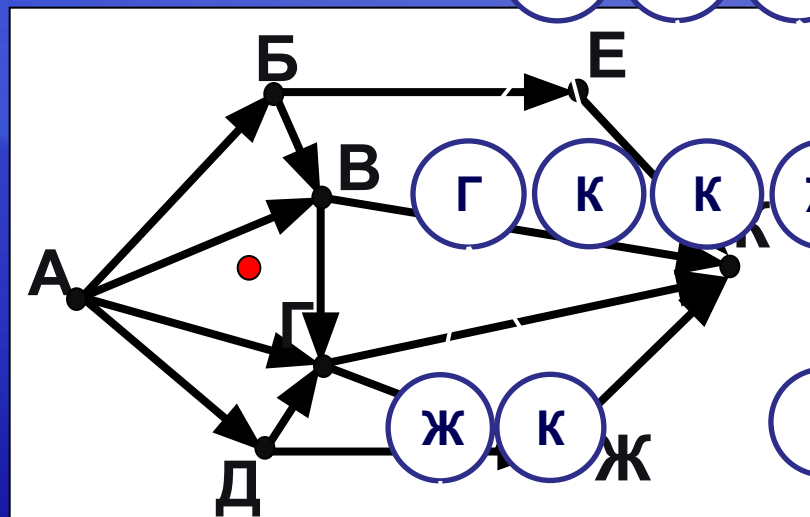
1) 4

2) 5

3) 6

4) 7

№ 2. На рисунке – схема дорог, связывающих города А, Б, В, Г, Д, Е, Ж и К. По каждой дороге можно двигаться только в одном направлении, указанном стрелкой. Сколько существует различных путей из города А в город К?



Ответ: 12 путей