

Определите, какие из следующих моделей являются информационными, а какие – натурными?

Информационные модели

**МАТЕМАТИЧЕСКАЯ
ФОРМУЛА**

МАНЕКЕН

МУЛЯЖ

**СБОРОЧНЫЙ
ЧЕРТЁЖ**

ОГЛАВЛЕНИЕ КНИГИ

**БЛОК-СХЕМА
АЛГОРИТМА**

АВИАМОДЕЛЬ

ЭТАЛОН МЕТРА

**ПРОГРАММА
ТЕЛЕПЕРЕДАЧ**

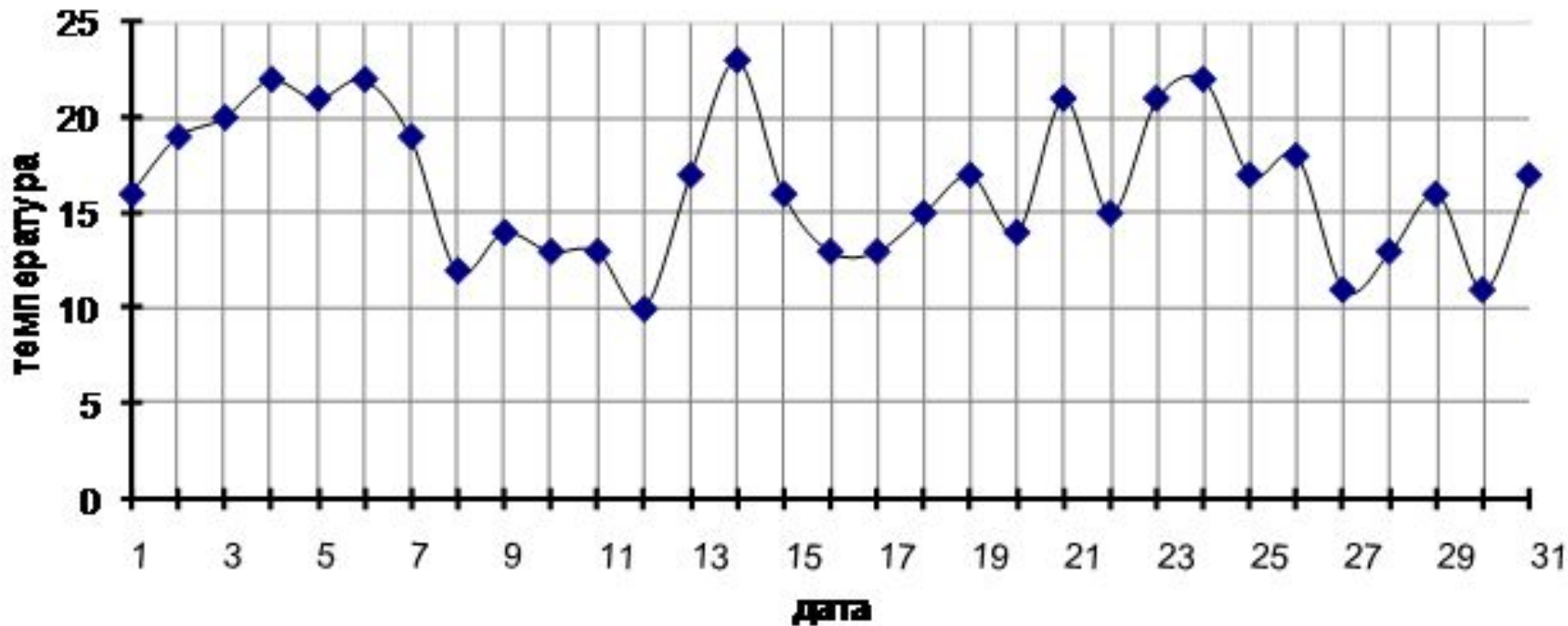
**СХЕМА
МЕТРОПОЛИТЕНА**

КАРТА МЕСТНОСТИ

Натурные модели

Внимательно изучите график «Изменение температуры воздуха в мае» и ответьте на вопросы.

Изменение температуры воздуха в мае



Внимательно изучите график «Изменение температуры воздуха в мае» и ответьте на вопросы.

1. Какого числа была зафиксирована самая высокая температура?

6 мая

14 мая

24°C

2. Чему равна самая высокая температура месяца?

21 мая

23°C

3. В какие дни была зафиксирована наиболее низкая температура?

22°C

температура?

5, 20 и 22 мая

16°C

4. Чему равна самая низкая температура месяца?

12, 27 и 30 мая

6, 16 и 24 мая

10°C

5. Сколько было дней с температурой, превышающей

9°C

+15°C?

18 дней

11 дней

2 дня

▶

Разгадай ребус.

Назови вид информационной модели.



КР=Т



О = А

Назови типы таблиц.

Города Золотого кольца России

Город	Год основания	Основатель	Достопримечательности
Владимир	1108	Князь Владимир Мономах	Церковь Покрова на Нерли
Суздаль	1024	?	Кремль
Кострома	1152	Князь Юрий Долгорукий	Ипатьев Троицкий монастырь
Переславль-Залесский	↓	↓	Плещеево озеро
Гусь-Хрустальный	17		

Антропометрические данные и спортивные результаты

Ученик	Рост, см	Вес, кг	Упражнение			
			Прыжок в длину с места		Бег на 1000 м	
			Результат, см	Оценка	Результат, с	Оценка
Баутин Д.	168	56	197	5	220	5
Зайцев И.	159	46	178	4	263	4

Месяцы	Количество дней			
	Календарных	Учебных	Выходных и праздничных	Каникулярных
...
Март				
...

**На основании имеющейся информации
заполните таблицу.**

<u>Март 2015</u>						
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					



Разгадай ребус. Назови вид информационной модели.



Какие типы диаграмм тебе известны?



*** Выполни задание № 1**

*** Выполни задание № 2**

▶
Разгадай ребус.

Назови вид информационной модели.



”

А

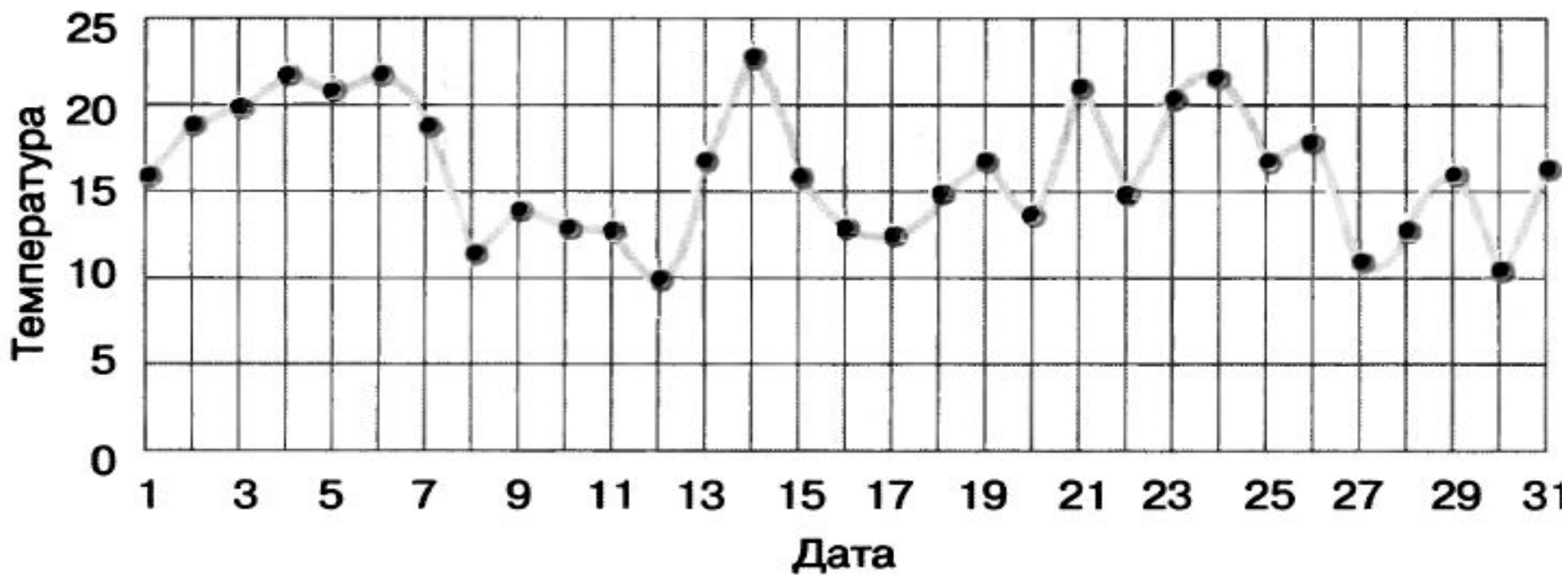


””

К

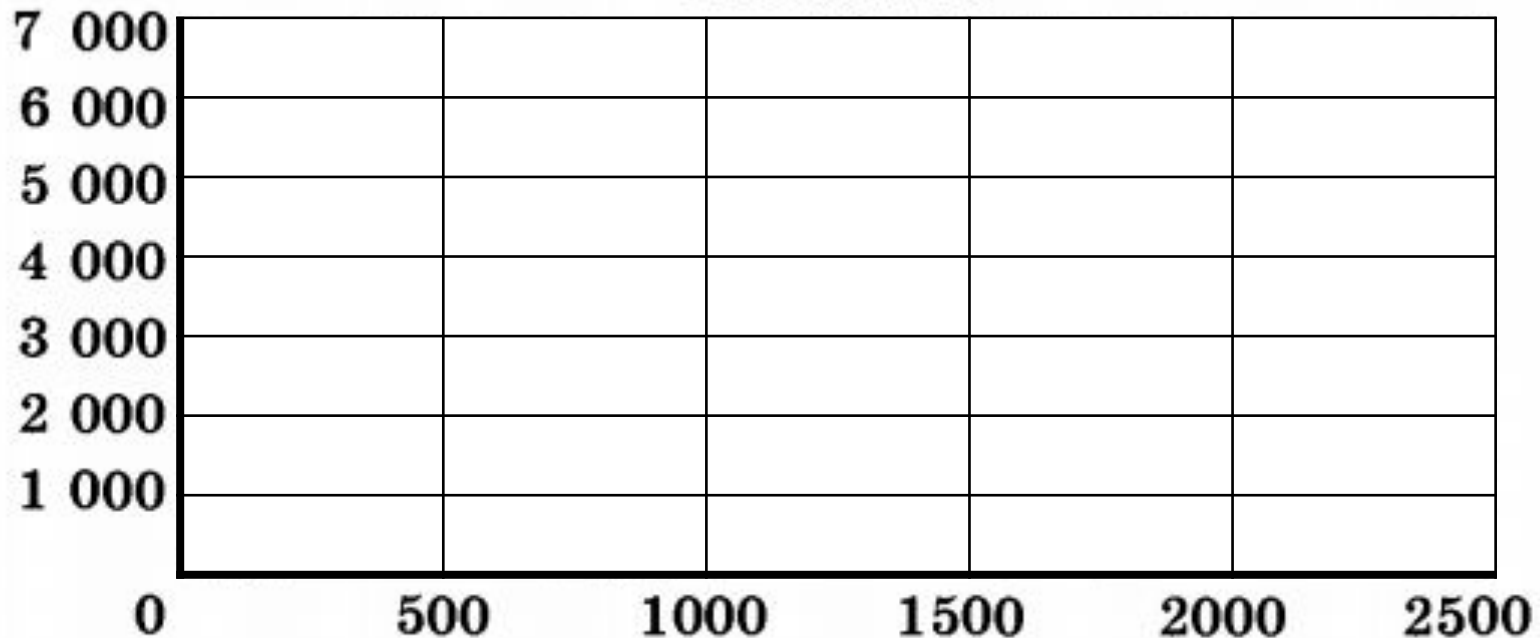
В каких случаях удобно использовать графики?

Изменение температуры воздуха в мае 2012 г.





Население

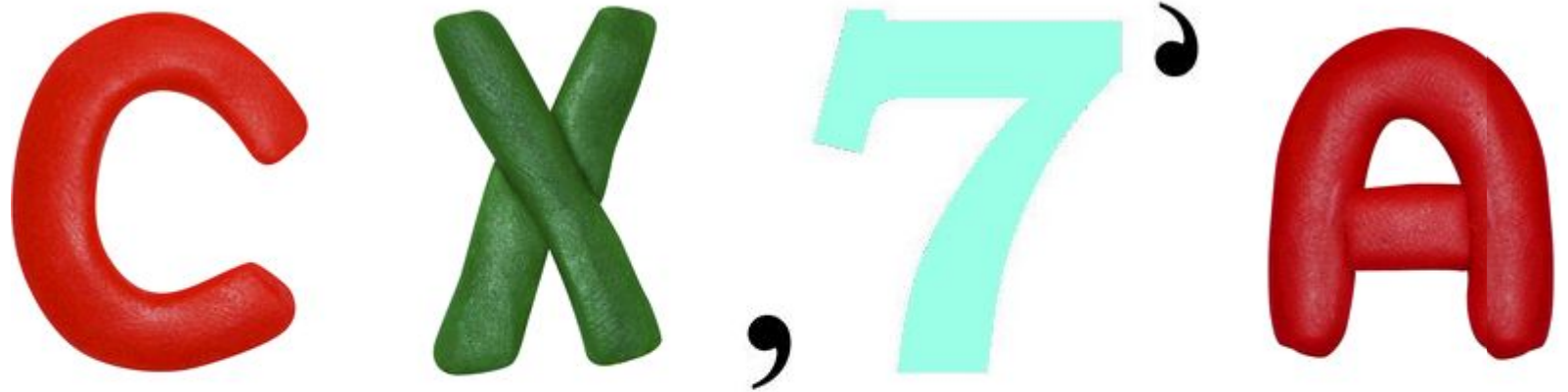


На основании имеющейся информации постройте примерный график роста численности населения в мире.

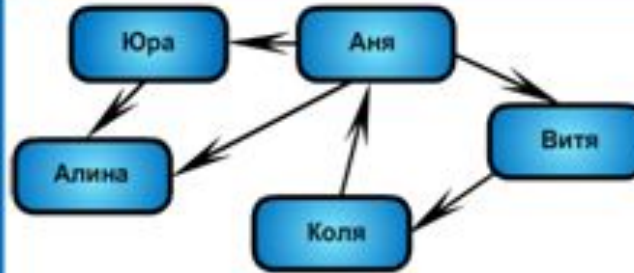
Год	Население, млн человек
0	230
1000	305
1500	440
1800	950
1900	1660
1950	2530
1980	4430
1990	5290
2000	6250



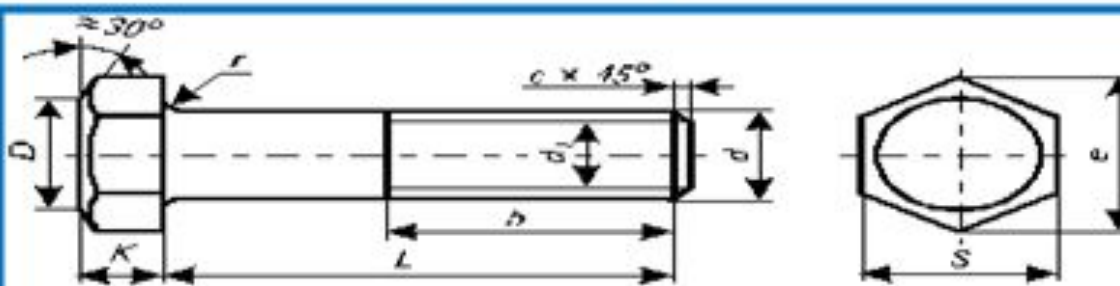
**Разгадай ребус.
Назови вид информационной модели.**



Что можешь сказать о схемах?

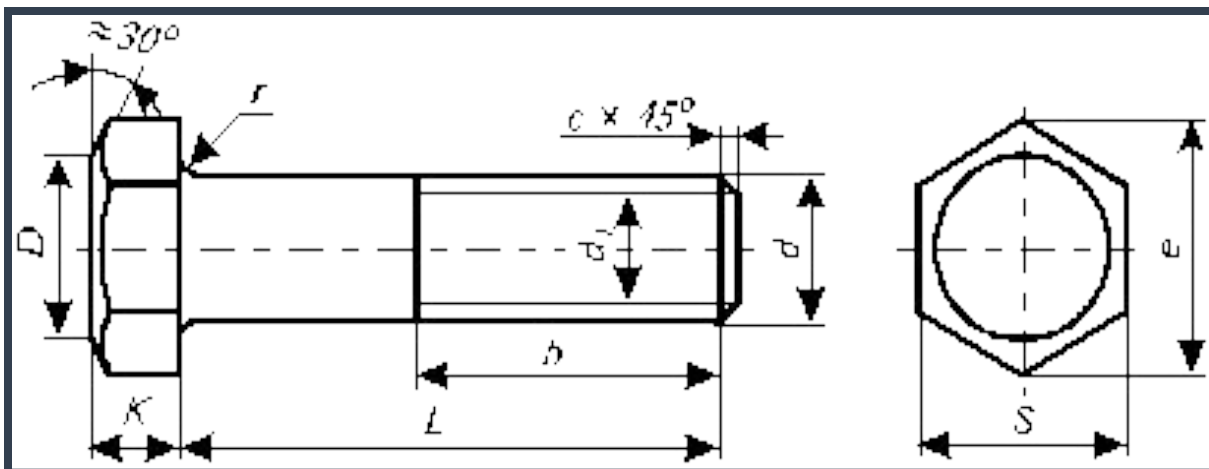
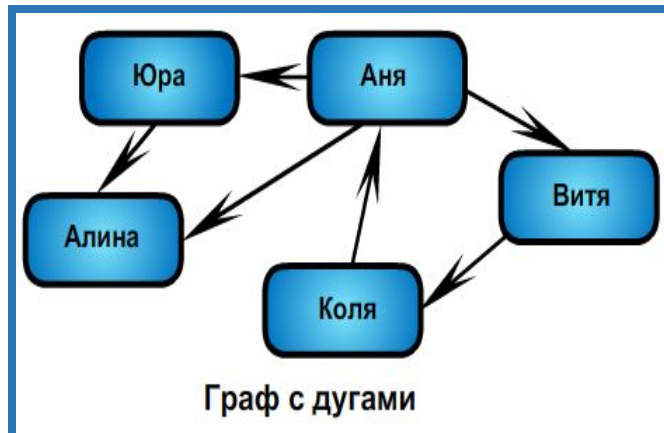
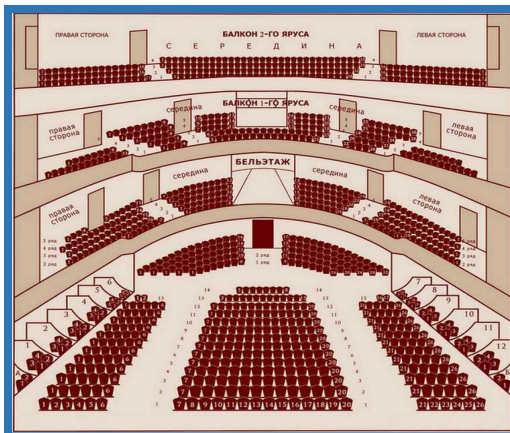


Граф с дугами



Тема урока:

«Многообразие схем»



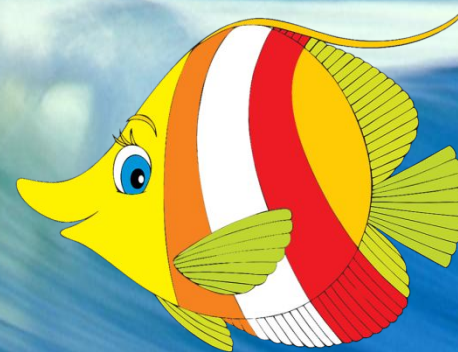


СХЕМЫ. Многообразие схем.

6 класс



Физминутка для глаз



Работа в парах

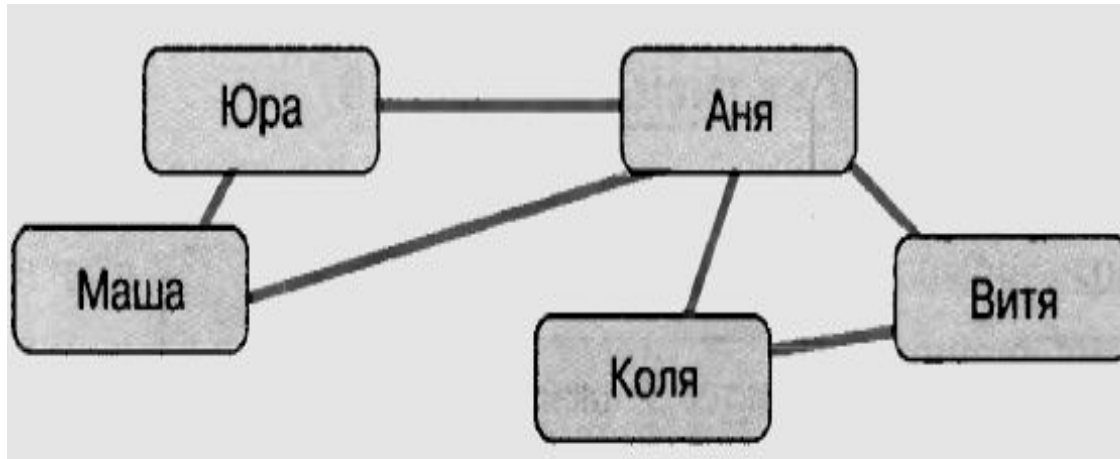
Узнайте о видах и свойствах графов.



**Внимательно
изучите материал
на **стр. 106-108**
в учебнике и
выполните
задание № 1 на
листах-заготовках.**

▶

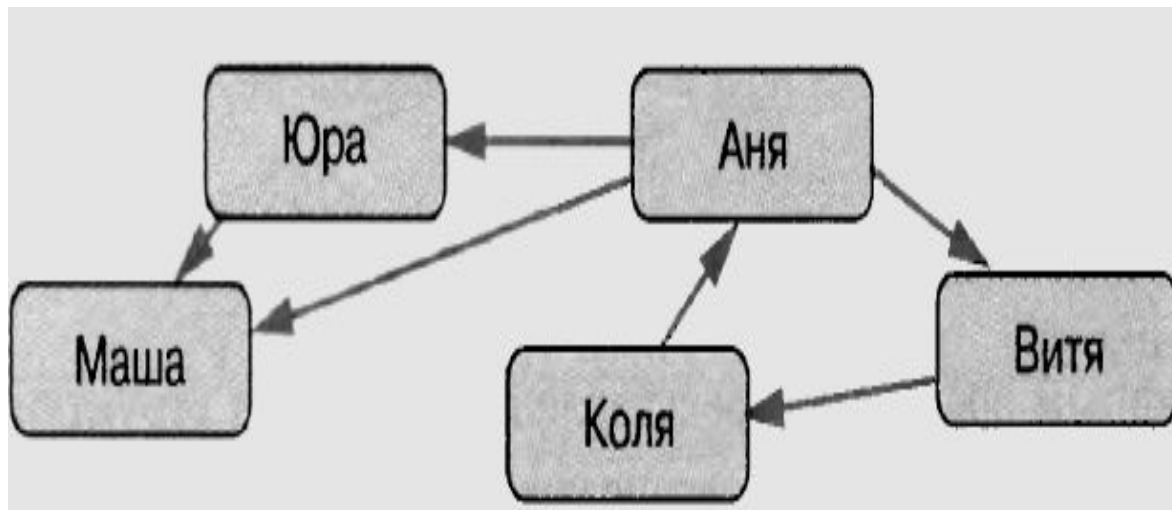
Проверь соседнюю пару!



Неориентированный граф
потому, что его вершины
соединены
линиями без стрелок (рёбрами).

▶

Проверь соседнюю пару!



Ориентированный граф
потому, что его вершины
соединены
дугами, т. е. линиями со
стрелками.

Проверь соседнюю пару!



Взвешенный граф

потому, что его вершины или
ребра
характеризуются
дополнительной

Проверь соседнюю пару!



Семантическая сеть

потому, что указаны все различные связи между объектами (вершинами).

Задание № 2. Изобразите часть пищевой цепи на схеме, соединив стрелками соответствующие рисунки





Задание № 3. Дорисуй ребро графа.

Дорисуй ребра графа.

5 10 20

80 40

	умножить на 2
	умножить на 4
	умножить на 8

 **Готово!**

Использованные материалы и источники

Литература:

- Л. Л. Босова, А. Ю. Босова «Информатика 6,7 класс», БИНОМ, 2013
- Л. Л. Босова, А. Ю. Босова. Методическое пособие. 6, 7 класс
- Л. Л.Босова, А. Ю. Босова. Электронное приложение. 6, 7 класс

Интернет-ресурсы:

- <http://methodist.lbz.ru/authors/informatika/3/eor6.php>
- http://easyen.ru/load/informatika/6_klass/115-2
- <http://www.metod-kopilka.ru/page-5-1-16.html>
- http://easyen.ru/load/nachalnykh/fizminutki_na_urokakh/fizminutka_dlja_glaz_krasnaja_shapochka/319-1-0-15323
- <http://images.yandex.ru/>