

ГРАФ.
ВЕРШИНЫ И
РЕБРА ГРАФА.



Шкарупо Юлия
Александровна

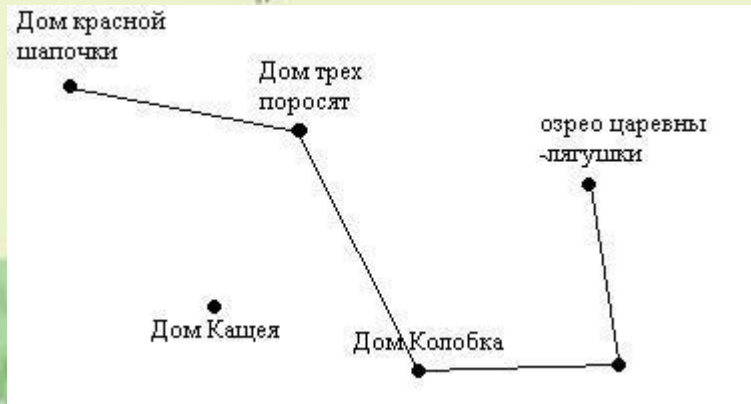
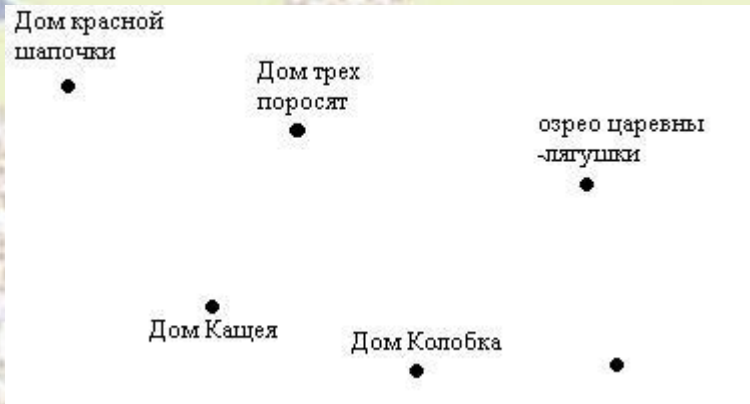
*МБОУ СОШ №34 имени Амелина С.А.
Город Кемерово*



Красная Шапочка обратилась к нам с просьбой. У нее есть записка с описанием пути к озеру царевны – лягушки, но она там ничего не поняла. Она попросила нас нарисовать путь, как на карте. Вот что было в записке.

*Чтобы попасть к царевне – лягушке,
К дому поросят пройти нужно,
Потом свернуть в дом колобка
Оставить Кашея в стороне пока.
В гости к принцессе зайти на чай
Потом царевну иди выручай.*



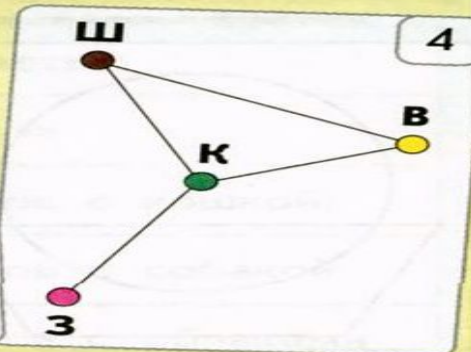
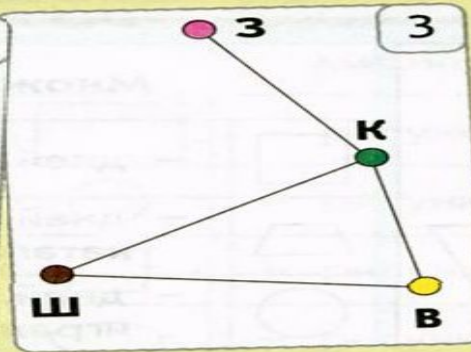
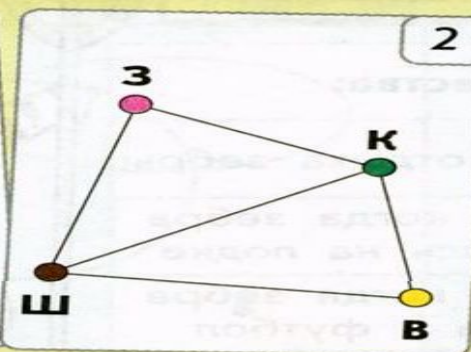
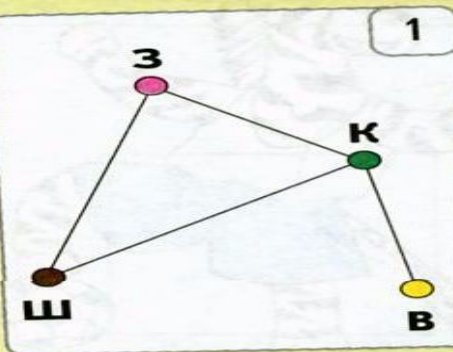
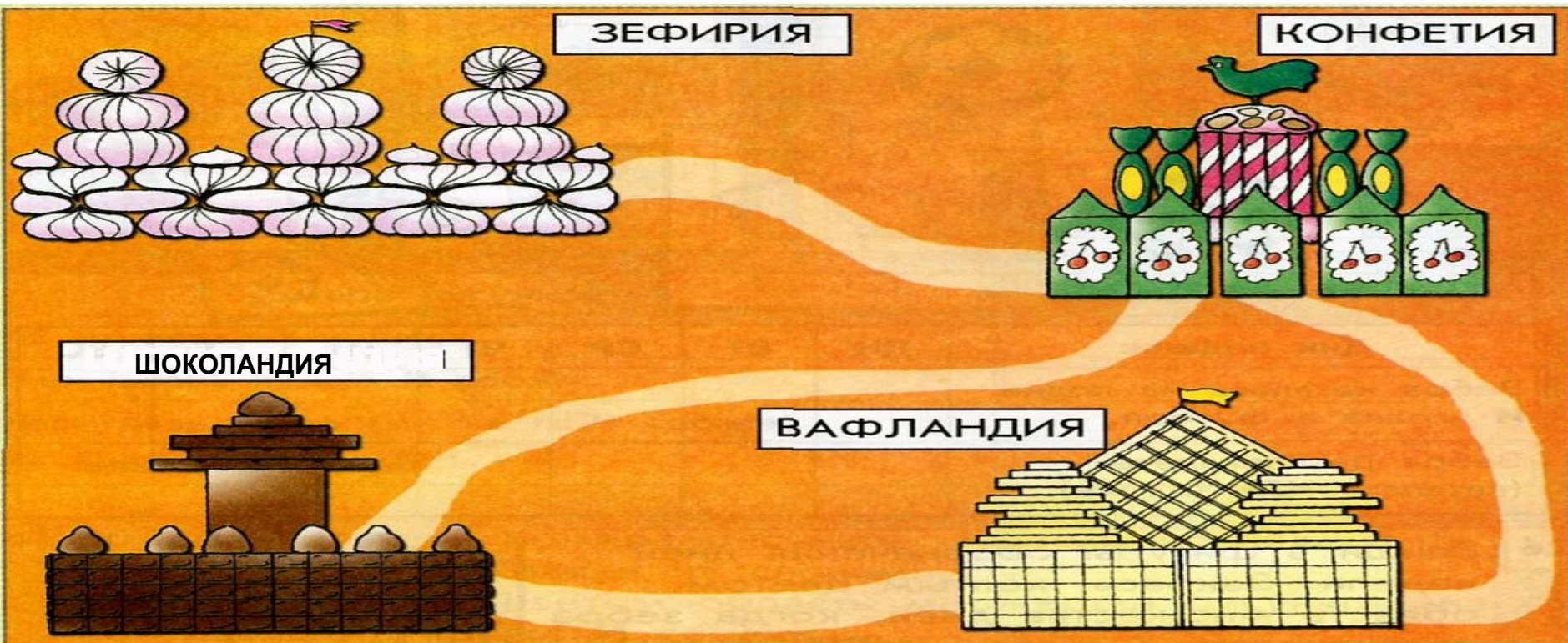


6 – вершин
4 - ребра

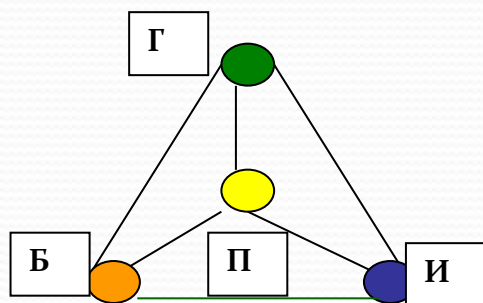
Схемы (чертежи, графики или рисунки) такого вида в математике называют **ГРАФАМИ**.
Точки называются **вершинами**, а отрезки (или линии), их соединяющие - **ребрами графа**



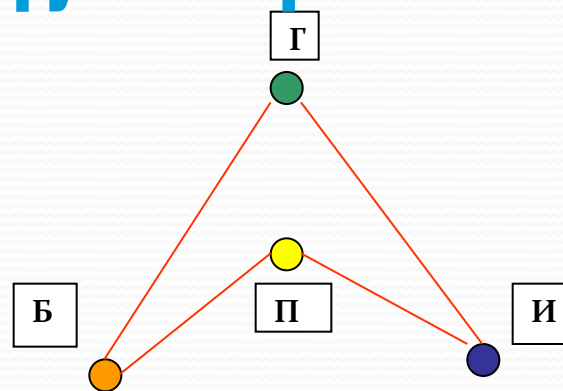
Рассмотрите карту сладких стран. Найдите внизу граф, на котором точки соединены так же, как страны связаны дорогами на карте.



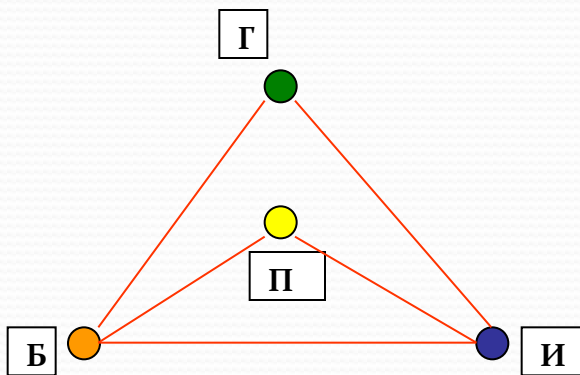
1. Все четверо зайчат жили дружно



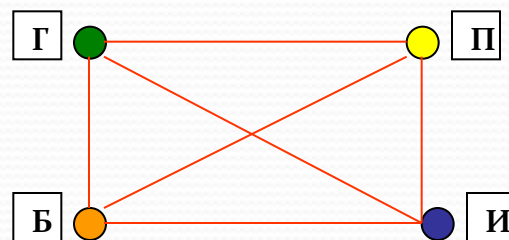
3. Игрун поссорился с Бегуном



2. Потом поссорились Прыгун и Грызун



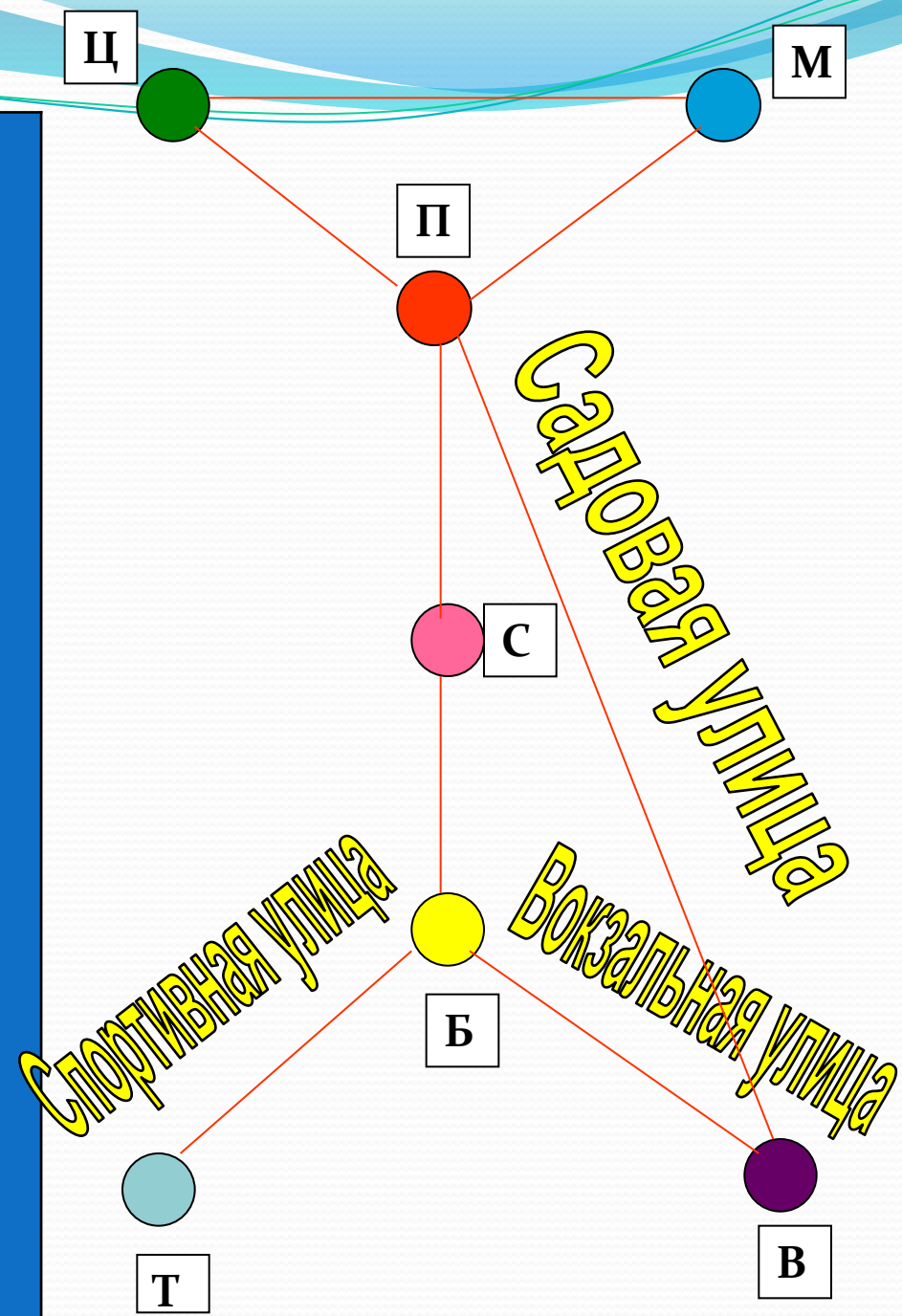
4. Пришла мама зайчиха и помирила всех зайчат



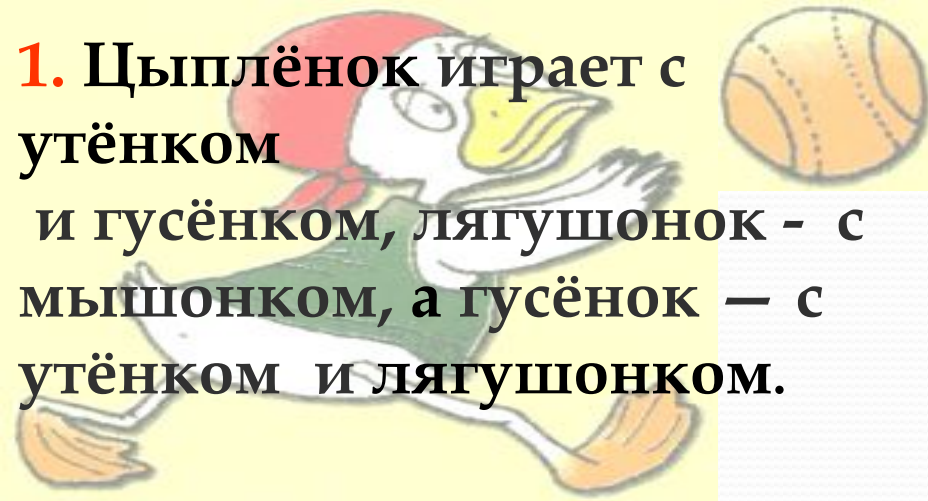
От центрального парка одна улица ведет к цирку, другая - к стадиону, а третья - к музею.

Есть улица, ведущая от музея к цирку, а от стадиона можно дойти до плавательного бассейна.

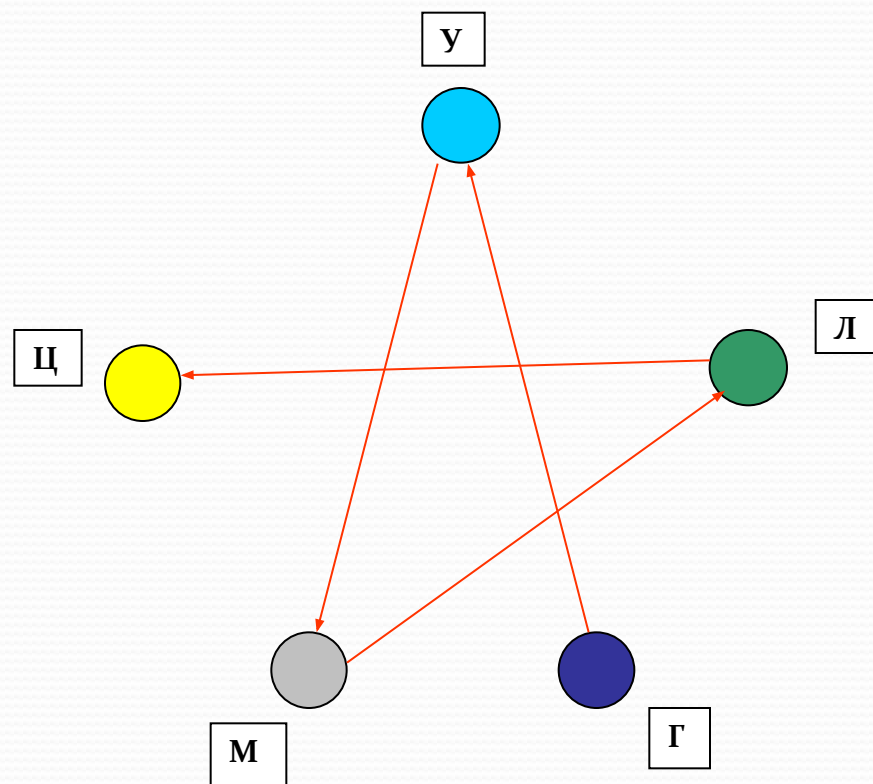
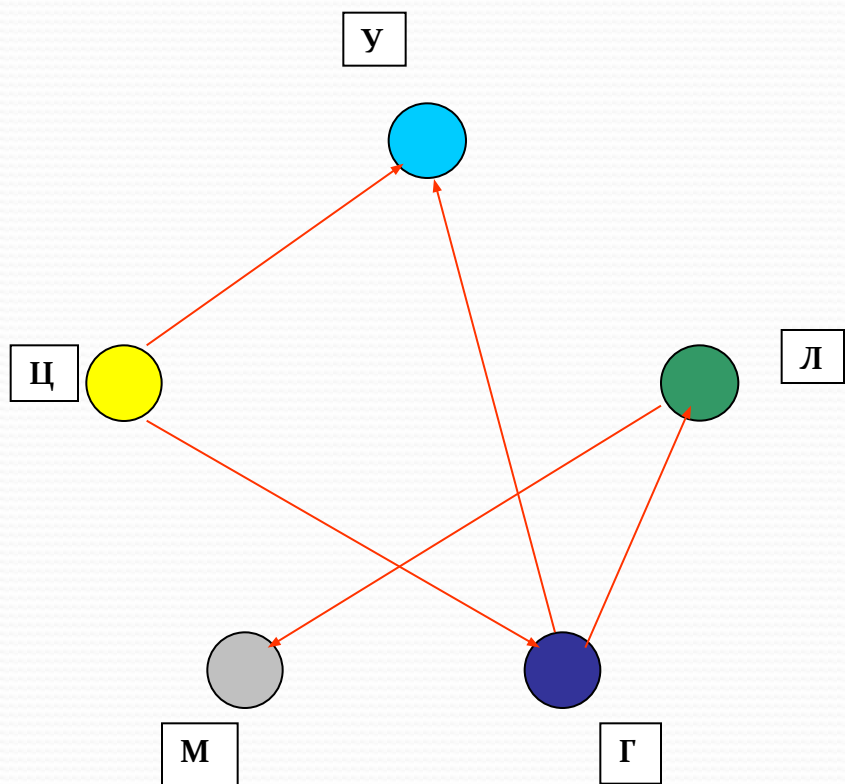
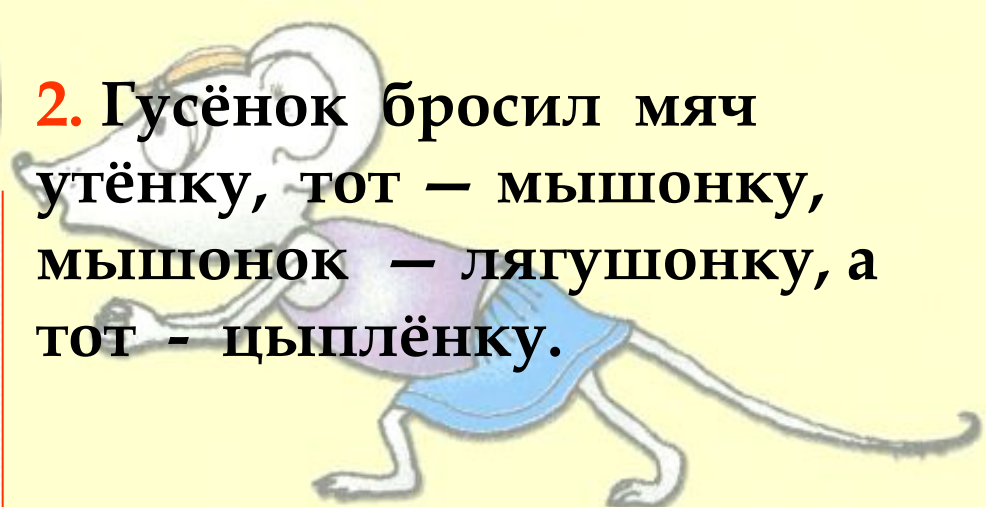
Улица между бассейном и торговым центром называется Спортивной, а между бассейном и вокзалом есть Вокзальная улица. По Садовой улице можно проехать от вокзала до парка.

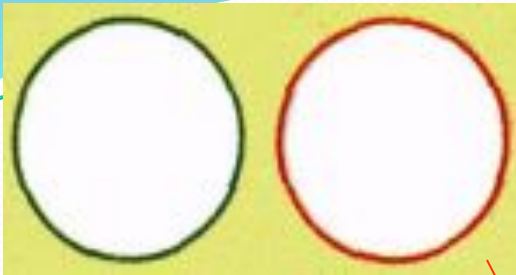


1. Цыплёнок играет с утёнком и гусёнком, лягушонок - с мышонком, а гусёнок - с утёнком и лягушонком.

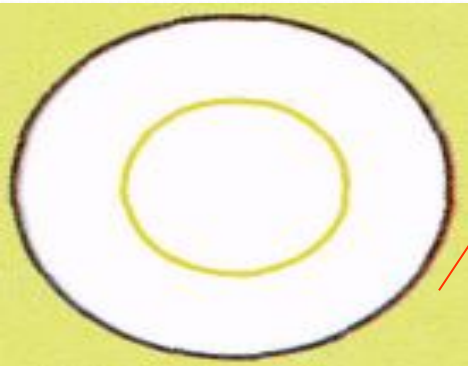


2. Гусёнок бросил мяч утёнку, тот - мышонку, мышонок - лягушонку, а тот - цыплёнку.

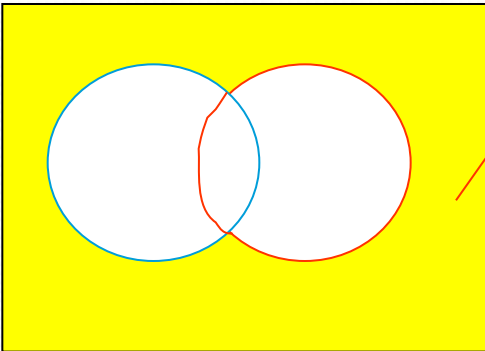




Множество
кактусов.
Множество
растений.



Множество
растений
с красными цветами.
Множество
растений
с колючками.



Множество
кактусов.
Множество роз.