

# ИНФОРМАТИКА

2

ИНФОРМАТИКА  
В ИГРАХ И ЗАДАЧАХ

часть 2

Основы логики

Разработчик, учитель информатики  
МОУ «СОШ № 20» г. Новомосковского  
Тулской области  
Поспеловой Галины Васильевны

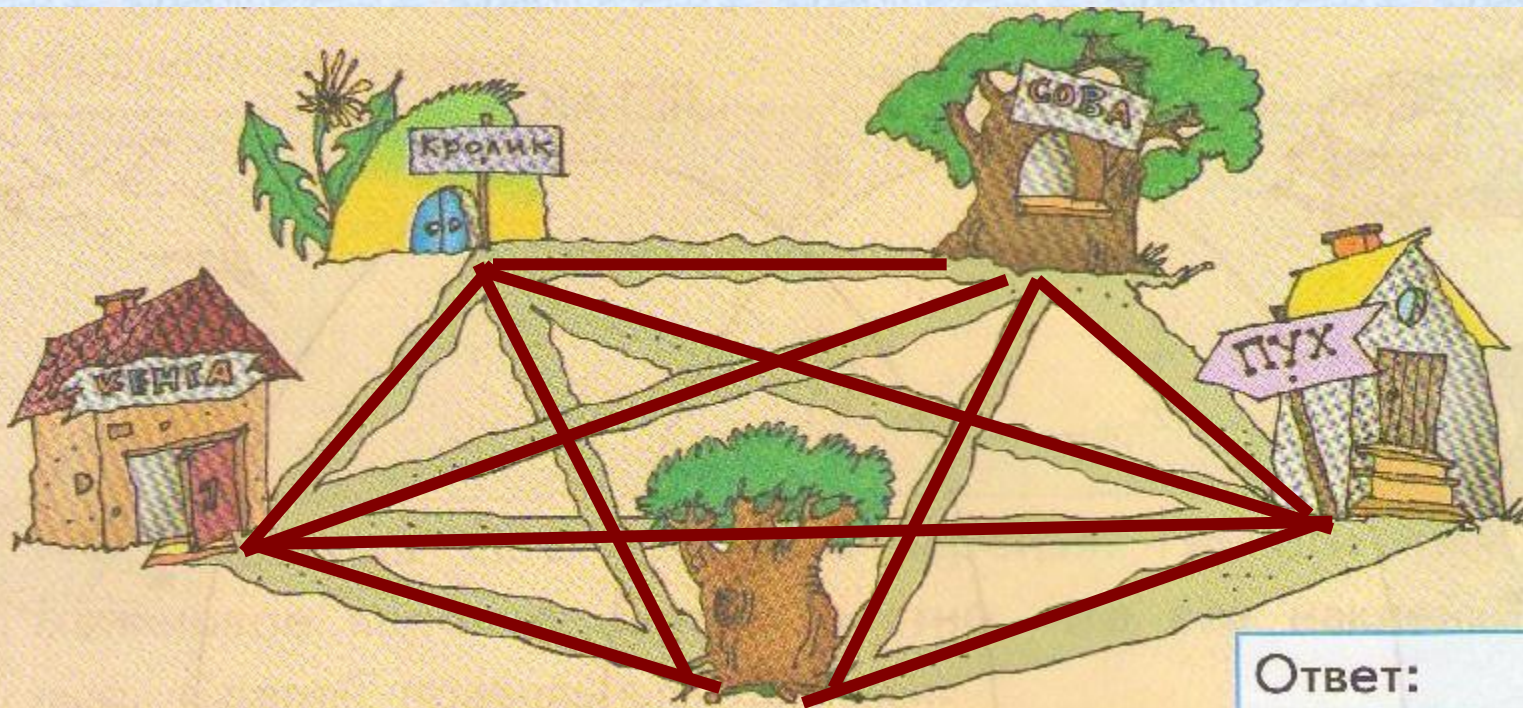
# *Графы. Деревья*

**Презентация к уроку информатики в 2 классе  
по программе А.В.Горячева**

**(IV четверть 4 урок)**

3  
7

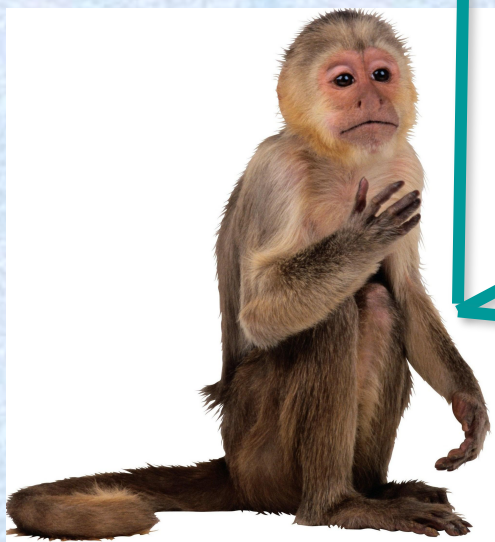
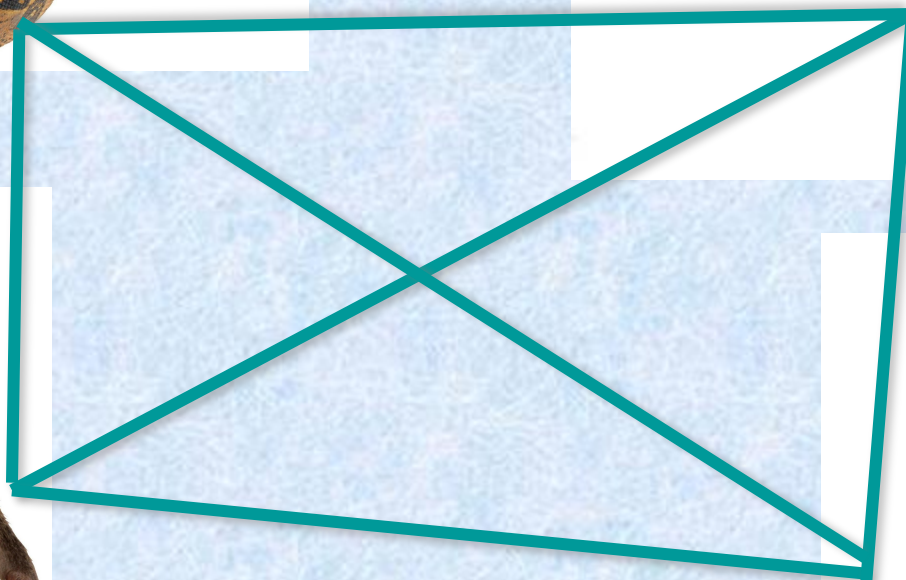
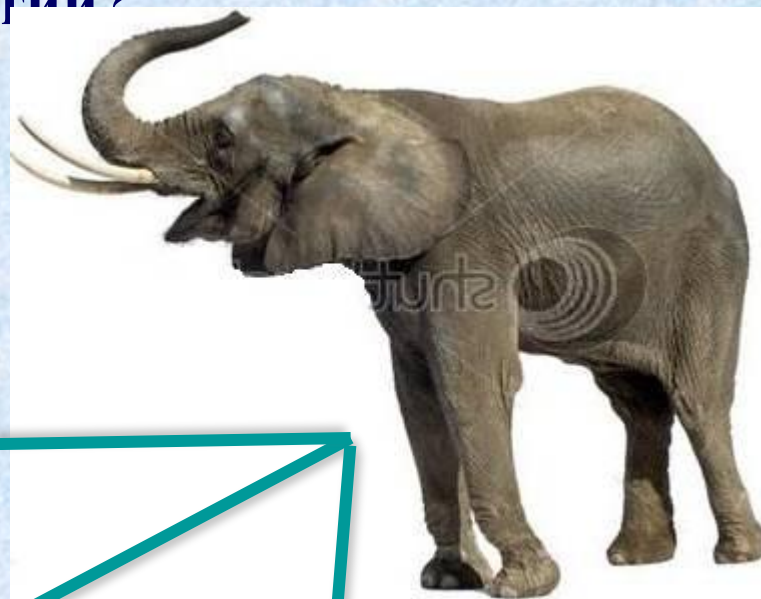
Сколько всего дорожек?



Ответ: 10

3  
8

Ранним утром Мартышка, Слонёнок, Удав и Попугай  
обменялись рукопожатиями каждый с каждым.  
Сколько всего было рукопожатий?



Ответ: 6

3  
9

Шесть футбольных команд А, Б, В, Г, Д и Е, должны сыграть матчи каждая с каждой. Уже сыграли матчи:

А с В, Г, Е

Б с В, Д, Е

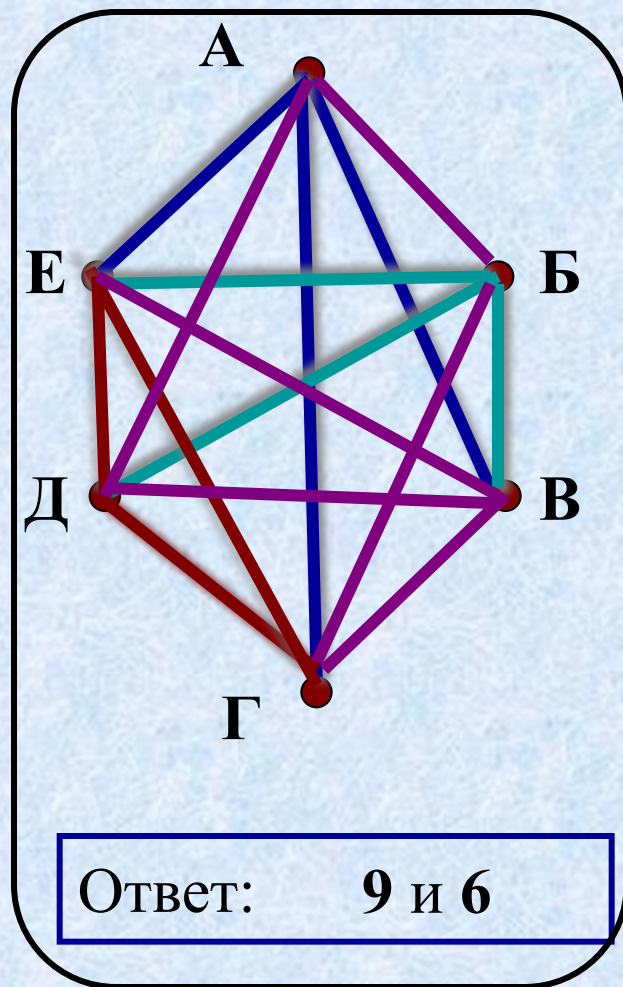
В с А, Б

Г с А, Д, Е

Д с Б, Г, Е

Е с А, Б, Г, Д

Сколько матчей сыграно и сколько осталось сыграть?



4  
0

От дома Ильи в библиотеку ведёт одна дорога, а от библиотеки к дому Димы - две. Нарисуй эти дороги и сосчитай все возможные пути от дома Ильи к дому Димы.



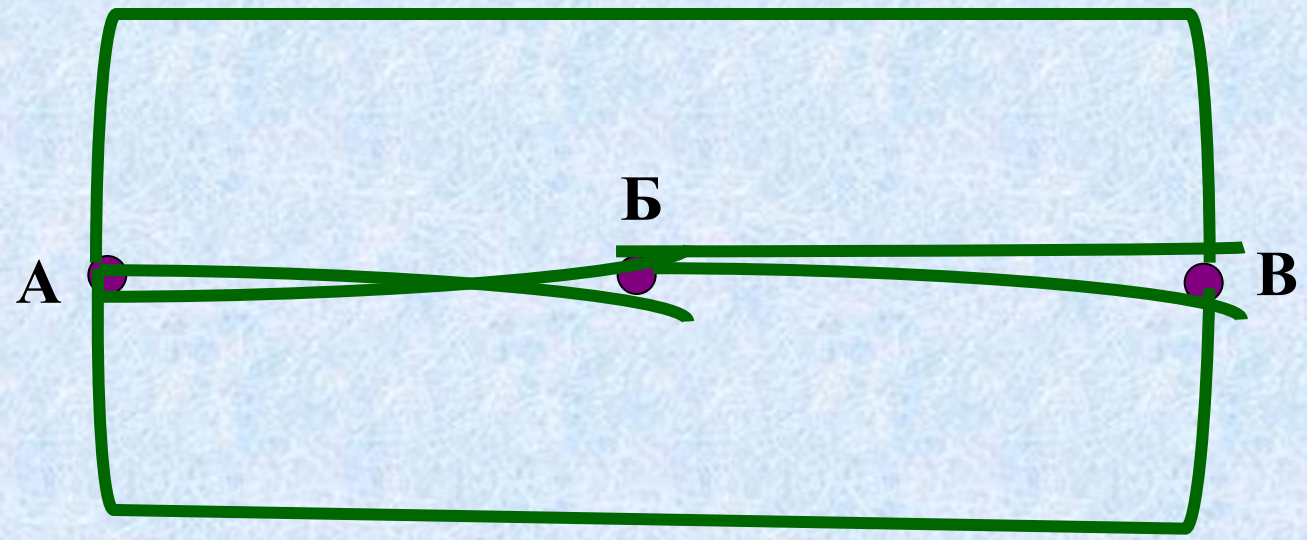
Дима

Илья

Ответ: 2

4  
2

Из города А в город Б ведут две дороги, из города Б в город В - тоже две. А из города А в город В тоже ведут две дороги, минуя город Б. Нарисуй схему и сосчитай все возможные пути из города А в город В

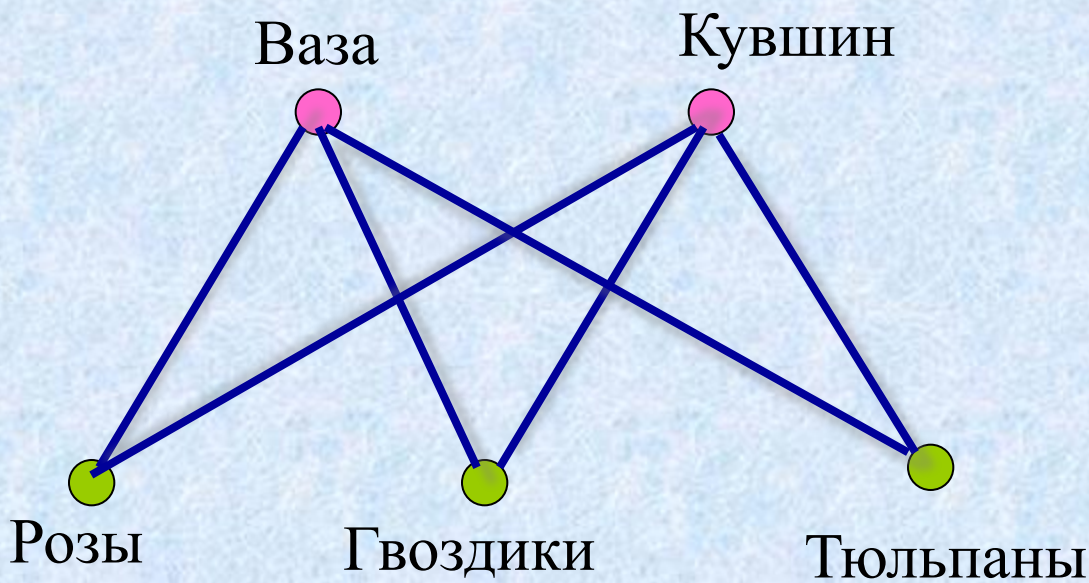


Ответ: 6

4  
3

Серёжа решил подарить маме на день рождения букет цветов (розы, тюльпаны или гвоздики) и поставить их или в вазу, или в кувшин.

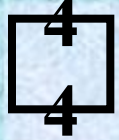
а) Сколькими способами это можно сделать?



Ответ: 6

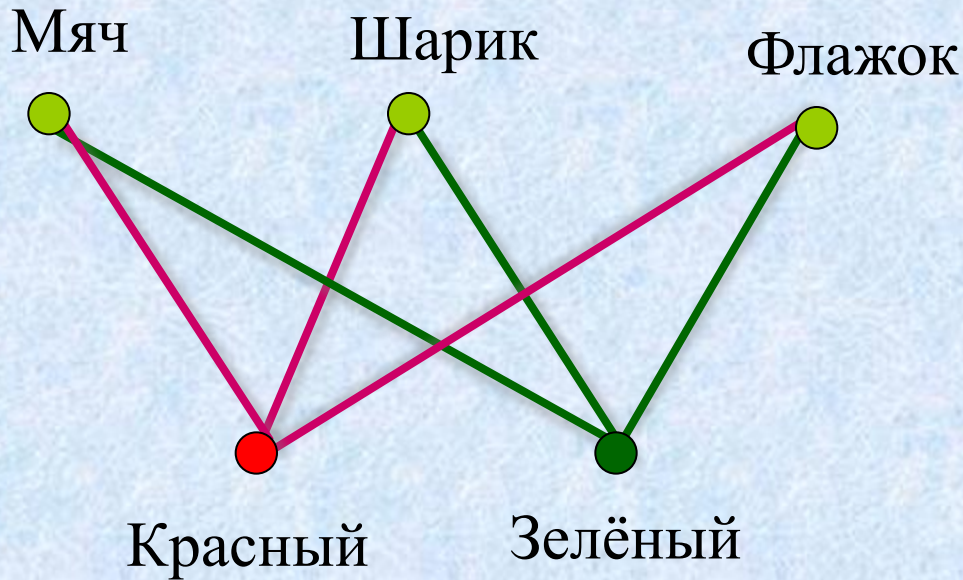
б) Отметь на схеме красным карандашом выбранный Серёжей вариант.





Художник может выбрать красный или зелёный карандаш и нарисовать или мяч, или воздушный шарик, или флажок.

а) Сколькими способами он может это сделать?  
Нарисуй схему.

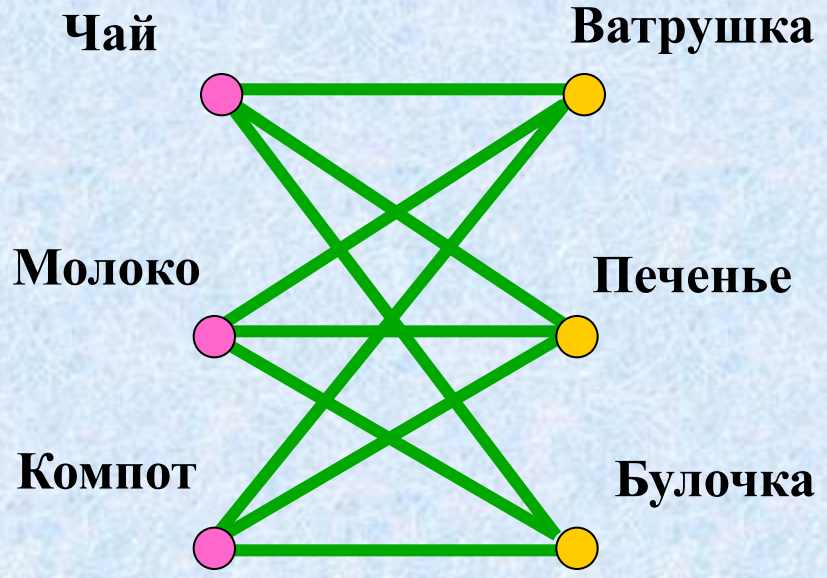


Ответ:      6

б) Сделай за него один из возможных рисунков. Отметь свой вариант на схеме.

4  
5

Марина решила позавтракать в школьном буфете. Изучи меню и ответь, сколькими способами она может выбрать напиток и кондитерское изделие. Нарисуй схему.

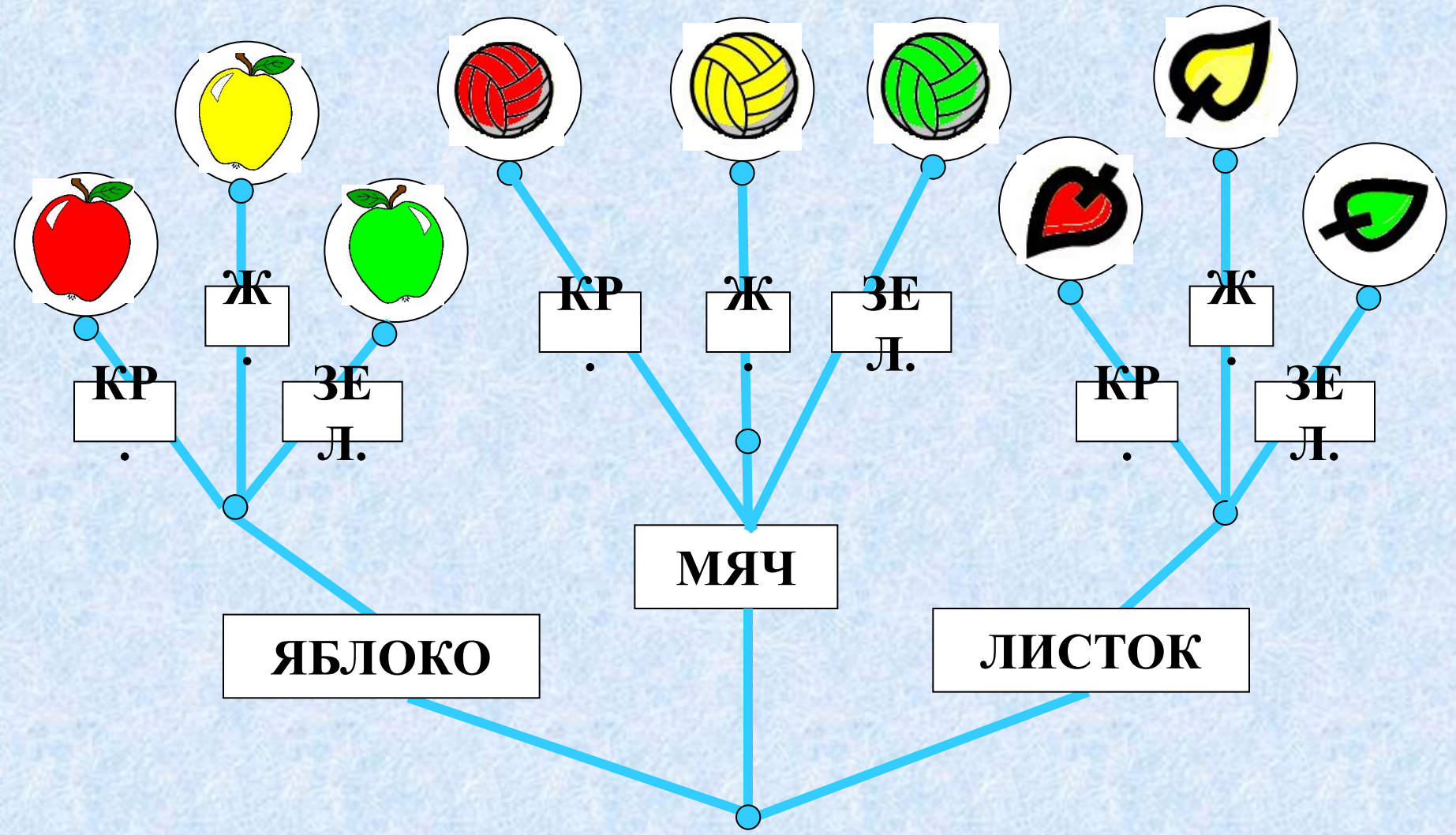


Меню	
Напитки	Кондитерские изделия
Чай	Ватрушка
Молоко	Печенье
Компот	Булочка

Ответ: 9

4  
6

Нарисуй на веточках предметы.



# *Домашнее задание*

**№ 41, 47. стр. 43**

# Список использованной литературы

1. Информатика. 2 класс: поурочные планы по учебнику А. В. Горячева, К. И. Гориной, Т. О. Волковой/авт.-сост. А. М. Горнастаева. - Волгоград: Учитель, 2007. – 173 с.
2. Информатика в играх и задачах. 2-й класс. Учебник в 2-х частях, часть 1-64с., часть 2 -80с. М.:Баласс, 2010.

## Список использованных материалов, Интернет-ресурсов

- [http://files.school-collection.edu.ru/dlrstore/24f26e10-7a63-48f7-8d42-172afbd575b7/%5BNS-INF\\_2-04-06-08%5D\\_%5BIM\\_148%5D.html](http://files.school-collection.edu.ru/dlrstore/24f26e10-7a63-48f7-8d42-172afbd575b7/%5BNS-INF_2-04-06-08%5D_%5BIM_148%5D.html)
- [http://files.school-collection.edu.ru/dlrstore/d9ca4d63-0abb-409d-9a75-7700e6bd4816/%5BNS-INF\\_2-04-06-08%5D\\_%5BIM\\_147%5D.html](http://files.school-collection.edu.ru/dlrstore/d9ca4d63-0abb-409d-9a75-7700e6bd4816/%5BNS-INF_2-04-06-08%5D_%5BIM_147%5D.html)
- [http://files.school-collection.edu.ru/dlrstore/f4821c8d-86c5-4201-85b8-d0bf9c4de2a1/%5BNS-INF\\_2-04-01%5D\\_%5BIM\\_134%5D.html](http://files.school-collection.edu.ru/dlrstore/f4821c8d-86c5-4201-85b8-d0bf9c4de2a1/%5BNS-INF_2-04-01%5D_%5BIM_134%5D.html)
- [http://files.school-collection.edu.ru/dlrstore/afa98fff-ad96-46ac-9d5d-33b342e1b817/%5BNS-INF\\_2-04-01%5D\\_%5BIM\\_132%5D.html](http://files.school-collection.edu.ru/dlrstore/afa98fff-ad96-46ac-9d5d-33b342e1b817/%5BNS-INF_2-04-01%5D_%5BIM_132%5D.html)



*Презентацию подготовила*

**Поспелова Г.В.**

*Учитель информатики МОУ  
«СОШ № 20»*

*г. Новомосковск*

*Тульская область*

***Желаю всем приятного просмотра!!!***