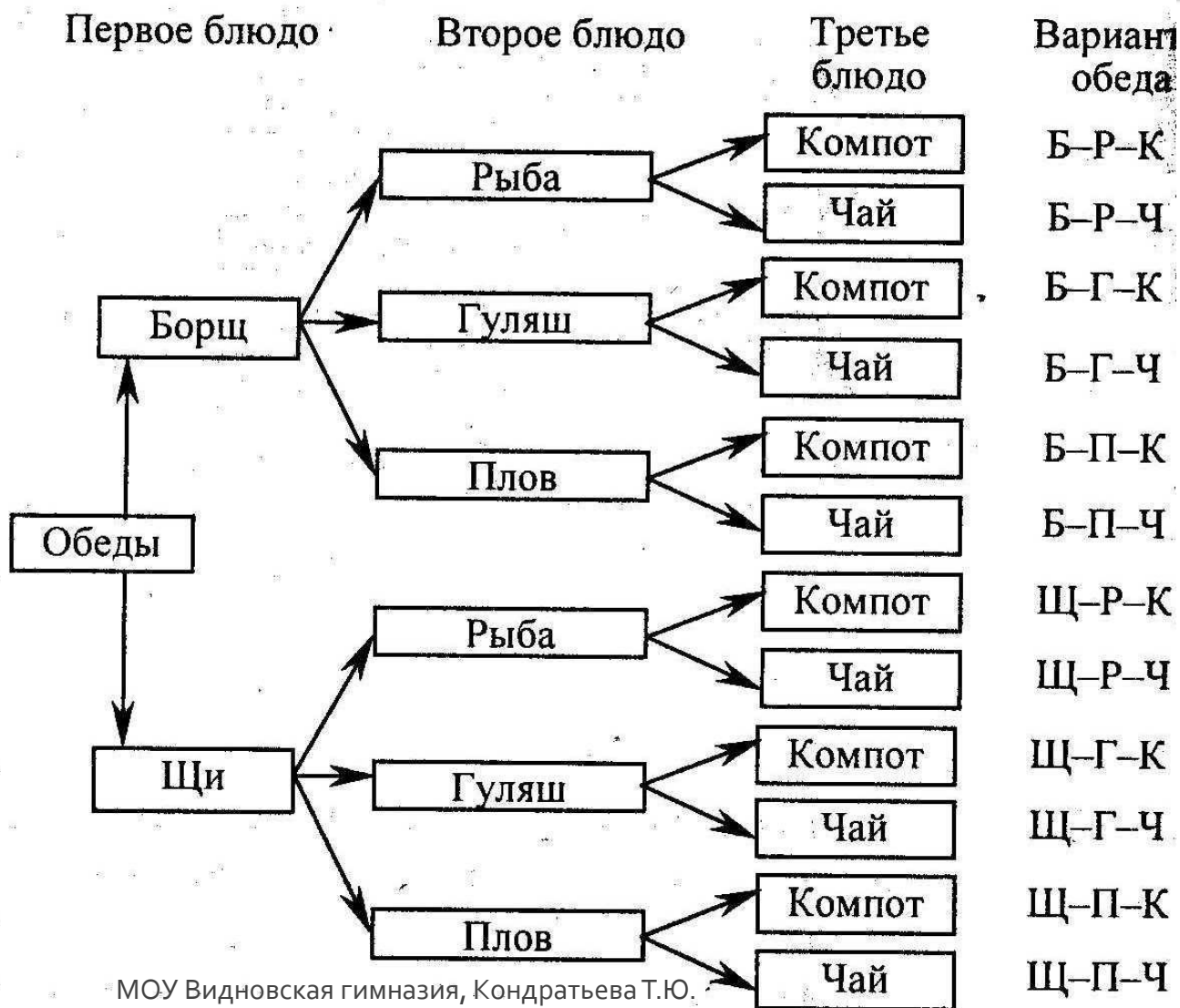


Подсчет вариантов с помощью графов

Задача 1.

- Перечислите все возможные варианты обедов из трех блюд (одного первого, одного второго и одного третьего блюда), если в меню столовой имеются два первых блюда: щи и борщ; три вторых блюда: рыба, гуляш и плов; два третьих блюда: компот и чай.

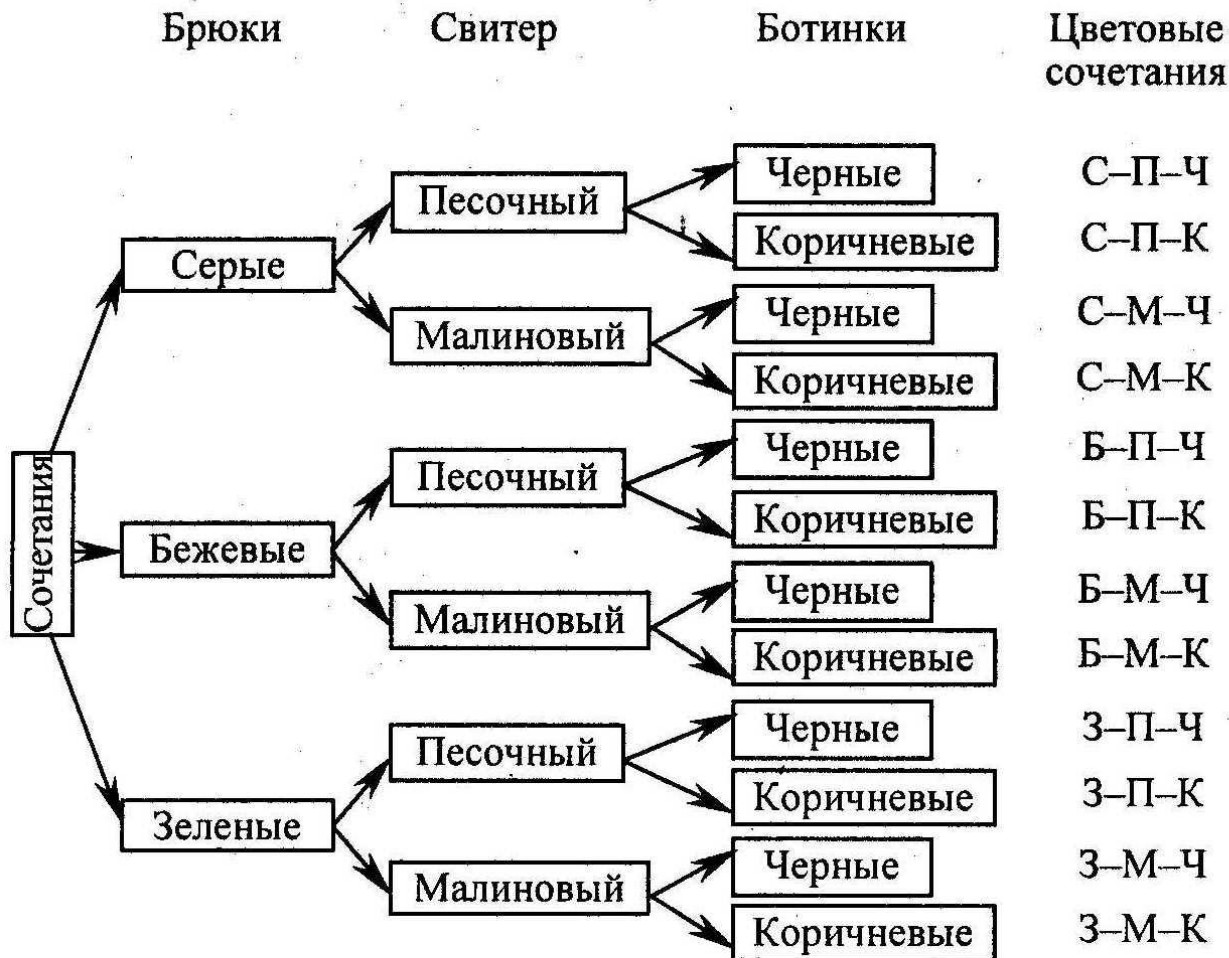
Простроим граф-дерево:



Задача 2.

- Перечислить все возможные цветовые сочетания брюк, свитера и ботинок, если в гардеробе имеются брюки трех цветов: серые, бежевые и зеленые; свитера двух расцветок: песочный и малиновый; брюки двух цветов: черные и коричневые.

Простроим граф-дерево:



Всего 12 сочетаний.

МОУ Видновская гимназия, Кондратьева Т.Ю.

Задача 3.

- Одновременно происходят выборы мэра города и префекта округа. На должность мэра выставили свои кандидатуры Алкин, Балкин и Валкин, а на должность префекта – Эшкин, Юшкин, Яшкин.
- 1) нарисуй дерево возможных вариантов голосования и определите с его помощью число различных исходов.
- В скольких вариантах будет кандидатура Эшкина?
- Как изменятся ответы, если учесть еще кандидата «против всех»

Простроим граф-дерево:

Выборы мэра

Выборы префекта

