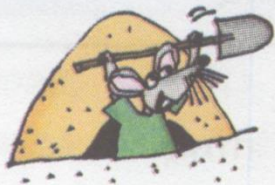


ОПИСАНИЕ ОТНОШЕНИЙ МЕЖДУ ОБЪЕКТАМИ С ПОМОЩЬЮ ГРАФОВ

Четыре мышонка решили соединить свои норки подземными ходами. Для этого они обозначили каждую норку и дом кота Котауси числом букв в имени хозяина. После этого каждый придумал свой план строительства ходов. Расставь на каждом плане номера вершин и нарисуй все пять планов. Запиши число вершин и рёбер каждого графа.

Ник



Джек



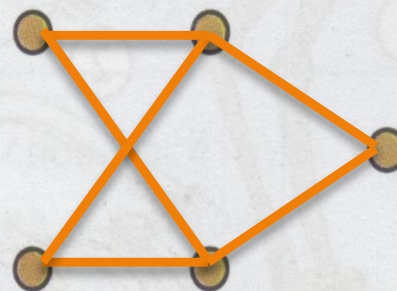
Мауси



Пухлик

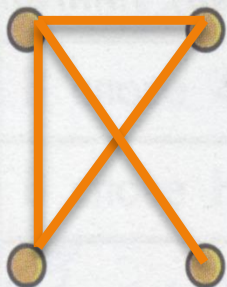


План Ника: соединить все пары норок, у которых сумма номеров – нечётное число.



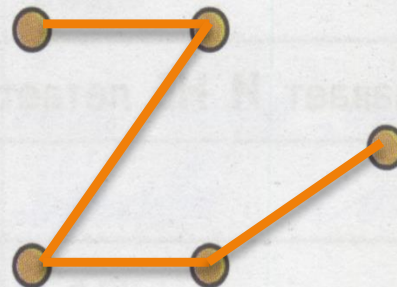
вершин:
5
рёбер:
6

План Джека: соединить все пары норок, у которых произведение номеров НЕ больше 20.



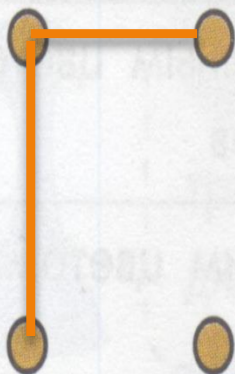
вершин:
5
рёбер:
4

План Мауси: соединить все пары норок, у которых разность номеров равна 1 (из большего номера вычитается меньший).



вершин:
5
рёбер:
4

План Пухлика: соединить все пары норок, у которых сумма номеров меньше 9.



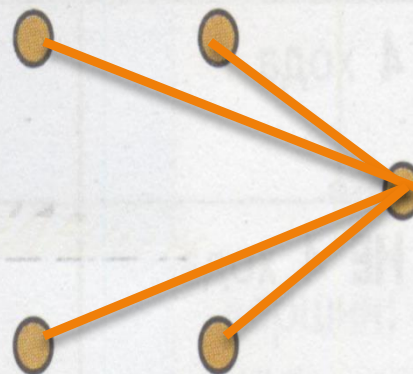
вершин:

5

рёбер:

2

План Котауси: соединить все пары норок, у которых произведение номеров делится на 7.



вершин:

5

рёбер:

4

Впиши в фигуры имена авторов планов строительства ходов.
Допиши в таблице названия множеств.

Впиши ответ на вопрос: «Чей план выберут мышата, если каждый из них согласен вырыть только один ход, и никто не хочет попасть в лапы кота?».

План
ДЖЕК



Множества:	
	– всех планов
	– планов, на которых ровно 4 хода
	– планов, на которых есть ход к коту
	– планов, на которых НЕ 4 ХОДА
	– планов, на которых НЕТ ХОДОВ К КОТУ
	– планов, на которых 4 ХОДА И ЕСТЬ ХОД К КОТУ
	– планов, на которых 4 ХОДА И НЕТ ХОДОВ К КОТУ

Проведи линию от описания к графу.

Придумай и запиши историю про домики для «лишнего» графа.

Впиши число вершин и рёбер для каждого графа.



Четыре шахматиста сыграли три партии, и во всех победил один и тот же игрок.



В замке четыре зала. Из каждого зала две двери ведут в два других.

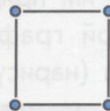


Трое из четверых друзей сегодня говорили друг с другом по телефону.



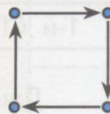
Четыре брата оказались на разных островах. Старший брат взял лодку и забрал всех братьев на свой остров.

Blank space for writing a story and counting vertices and edges.



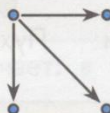
①

вершин:
рёбер:



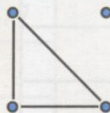
②

вершин:
рёбер:



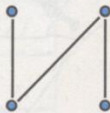
③

вершин:
рёбер:



④

вершин:
рёбер:



⑤

вершин:
рёбер:

	Высказывание	Авторы планов, для которых высказывание истинно	Дополни рисунок
1.	В плане 4 хода		Раскрась красным цветом майки авторов
2.	В плане НЕ 4 хода		Раскрась синим цветом майки авторов
3.		Ник, Мауси, Котауси	Раскрась жёлтым цветом майки авторов
4.	В плане НЕ 4 хода ИЛИ есть ход к коту		Нарисуй зелёные шарики в лапках авторов
5.	В плане 4 хода И НЕТ ходов к коту		Нарисуй красные шарики в лапках авторов
6.		Пухлик	Нарисуй жёлтый шарик в лапках автора

Ник



Джек



Пухлик



Мауси



ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ