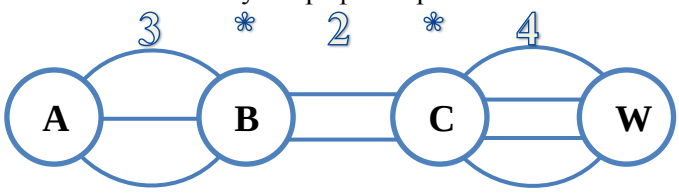
Внимательно изучи граф изображенный ниже. Выполни задания.



1. Количество путей из вершины А в вершину W равно 24
2. Не изменяя порядка вершин, количества рёбер и вершин, изобрази граф, в котором путей из вершины А в вершину W будет вдвое меньше.

Подумай самостоятельно

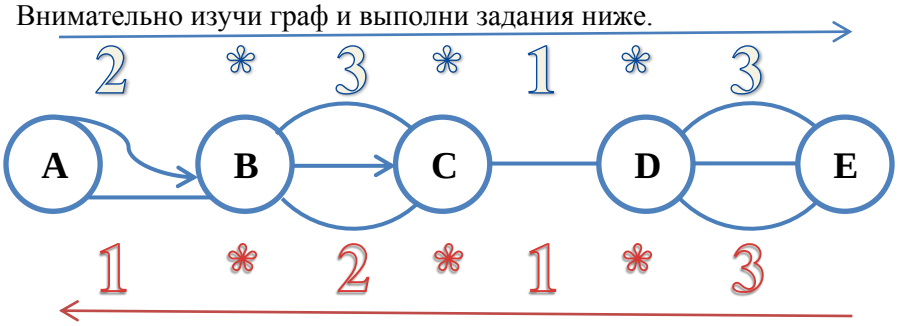
Изобрази графы к высказываниям.

1 2

1. Не возвращаясь на базу, экспедиция посетила пять островов, проделав многократные перещения между всеми и отправилась на материк.
2. Четыре мальчика и три девочки сыграли восемь партий в шашки.

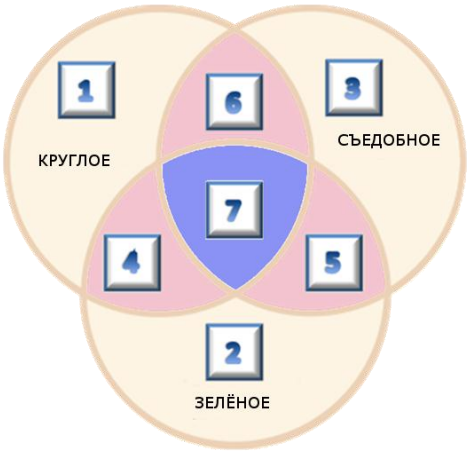
Подумай самостоятельно

Внимательно изучи граф и выполни задания ниже.



1. Количество путей из А в Е равно 18
2. Количество путей из Е в А равно 6

В список справа впиши предметы, относящиеся к заданным областям на схеме множеств.



4. _____
5. _____
6. _____
7. _____

Подумай самостоятельно

Контрольная работа по теме Логические рассуждения

4 ____ класс

Фамилия, имя _____

Задания

Высказывание – это утверждение, которое можно проверить и установить его истинность.

Граф – это модель связей объектов

Задача. Установи истинность высказываний в списке или зачеркни не высказывания.

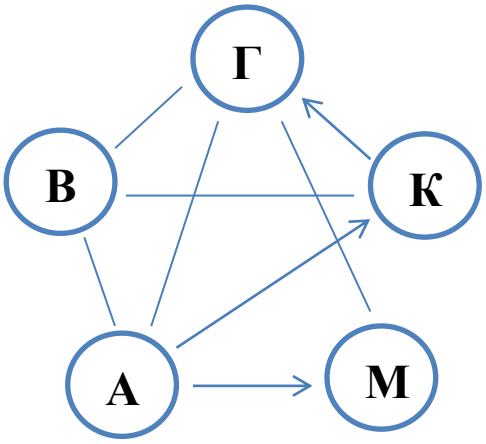
1. Число шесть в два раза больше тройки и не больше восьми. (истина)
2. Сейчас февраль месяц или сейчас контрольная по математике. (ложь)
3. ~~Завтра будет дождь или пасмурно. (_____)~~
4. ~~Вершина в графе обозначает связь объектов? (_____)~~
5. Вчера была контрольная по музыке или завтра не пятница. (ложь)
6. Число семь двое меньше четырнадцати и не больше тринадцати. (истина)

Задача. Измени истинность высказывания, используя только отрицание.

1. Соседка не покрасила себе забор зелёной краской.
2. Автобус ~~не~~ пришел на остановку вовремя.
3. Сегодня не 1 марта и не праздник.
4. Ты ~~не~~ ученик или тебе 14 лет.

Задача. Слева составь граф поздравлений ребят, а справа заполни пробелы в высказываниях.

На Новый Год Ганс получил смс-поздравление от Карла и обменялся поздравлениями с Марией и Альбертом. Альберт поздравил Карла и Марию. Виолетта поздравила всех мальчиков, которые тоже её поздравили в ответ.



1. Больше всех поздравлений пришло Гансу
2. Никто не получил поздравлений меньше, чем Карл, Мария и Виолетта
3. Отправленных и полученных поздравлений одинаково у Карла и Виолетты.
4. Если на 1 смс тратится 8 копеек, то суммарно поздравления стоили 1 рубль и 4 копейки