

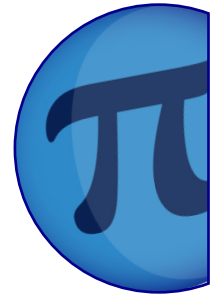


# Семь мостов Кенигсберга

Ф.И.О: .....

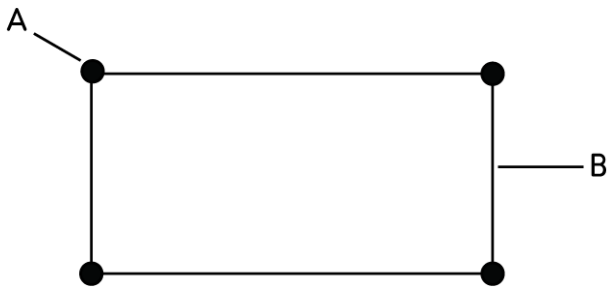
КЛАСС: .....

ДАТА: .....



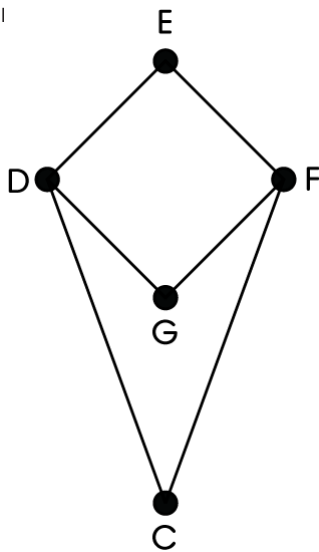
## Базовый уровень

1) Что представляют собой A и B на данной сетевой диаграмме?

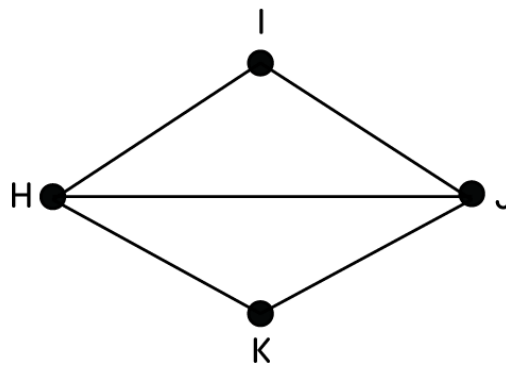


2) Для каждой сетевой диаграммы найдите траекторию, которая проходит через каждую вершину только один раз

a)



b)

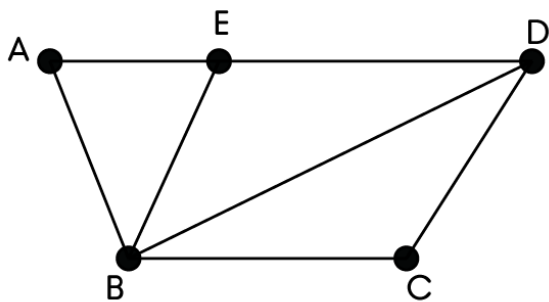




# Семь мостов Кенигсберга

Базовый уровень

3) Найдите, со сколькими вершинами связана каждая вершина в этой сетевой диаграмме.





# Семь мостов Кенигсберга

Ф.И.О: .....

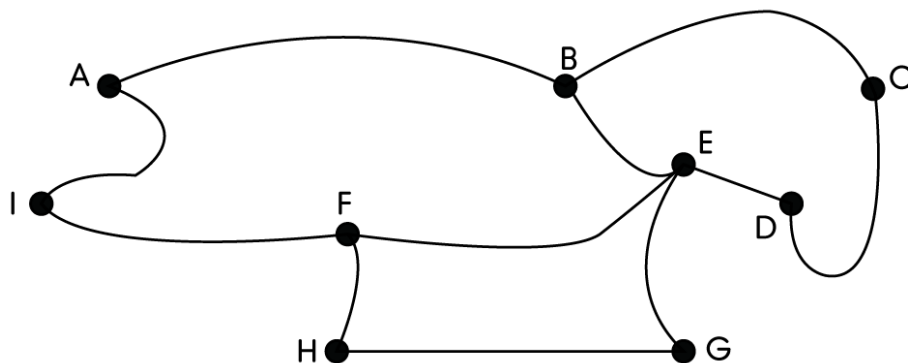
КЛАСС: .....

ДАТА: .....



Средний уровень

1) Создайте сетевую диаграмму, для того чтобы изобразить эту карту.



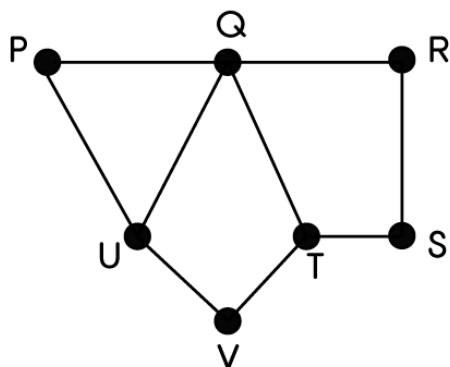


# Семь мостов Кенигсберга

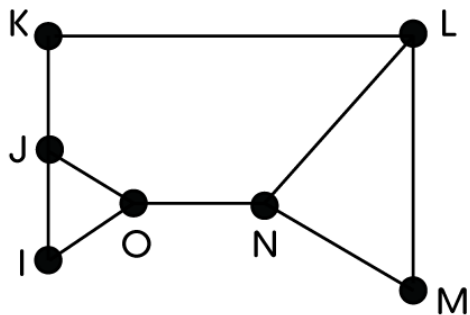
Средний уровень

2) Найдите, со сколькими вершинами связана каждая вершина в этой сетевой диаграмме.

a)



b)





# Семь мостов Кенигсберга

Ф.И.О: .....

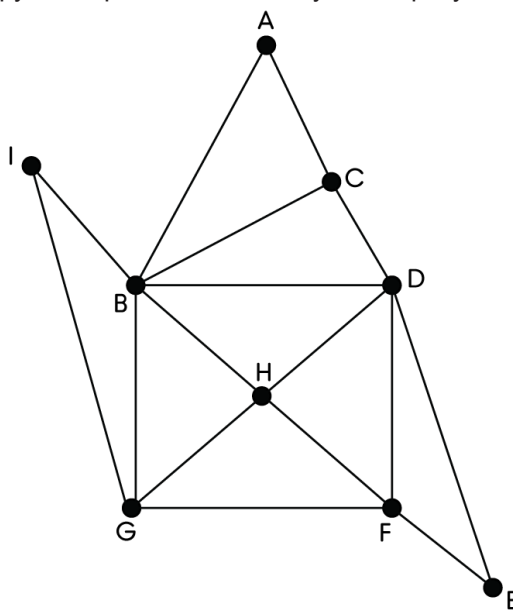
КЛАСС: .....

ДАТА: .....



## Углубленный уровень

1) Эта сетевая диаграмма представляет улицы в небольшом городке. Пересечения улиц помечены. Сэди потеряла свой телефон, когда ездил на своем велосипеде. Она хочет объехать город в поисках телефона, используя маршрут, который охватит все улицы сразу.



а) На каком пересечении улиц такой маршрут мог начаться и закончиться?

б) На этом маршруте, сколько раз будет Сэди проходить через узел:

(i) A (ii) B (iii) H

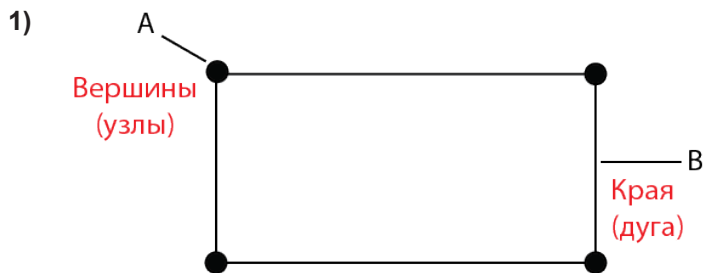
с) Приведите пример приемлемого маршрута, который включает в себя все улицы от I до E.



# Семь мостов Кенигсберга

## ОТВЕТЫ

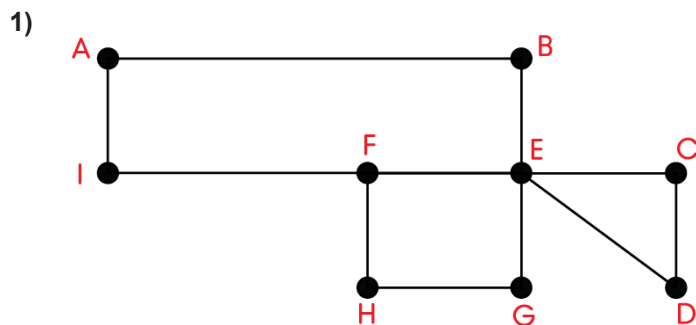
### Базовый уровень



2) a) EDGFC      b) HIJK

3) A = 2; B = 4; C = 2; D = 3; E = 3

### Средний уровень



2) a) P=2, Q=4, R=2, S=2, T=3, U=3, V=2      b) I=2, J=3, K=2, L=3, M=2, N=3, O=3

### Углубленный уровень

1) a) C и D

b) (1) 1; (2) 3; (3) 2

c) CBACDEFHBIGFDBGHD