

Урок информатики 7 класс

Граф, который построил...



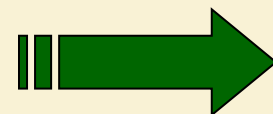
Автор: Ерёменко Анна Вячеславовна, учитель информатики МБОУ СОШ № 4 Им. Нисанова Х.Д. г. Пролетарска Ростовской области





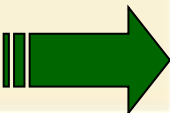
**Не говори, чему учили,
а скажи, что узнал”.**

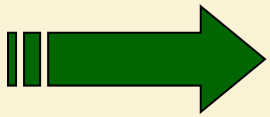
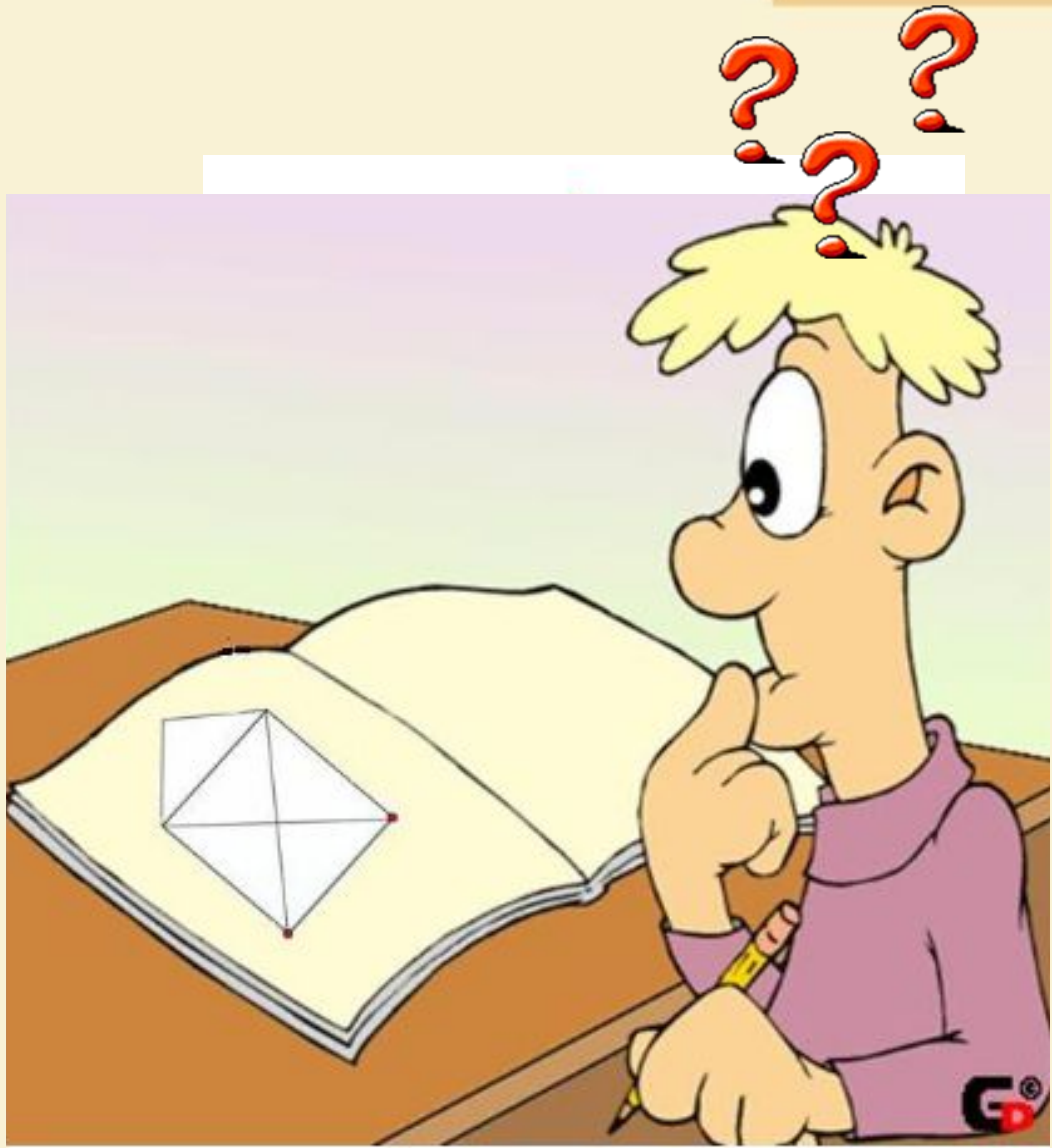
(Пословица)





Граф, который построил





Кёнигсберг



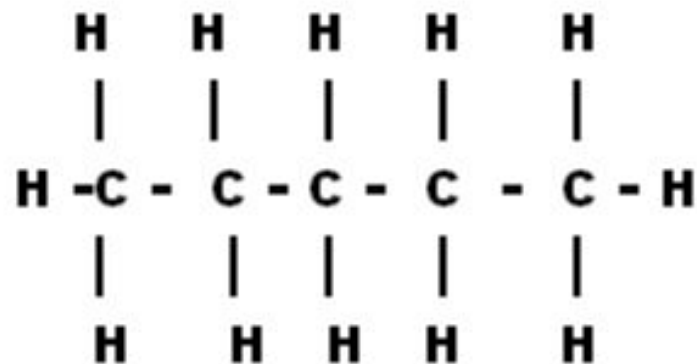
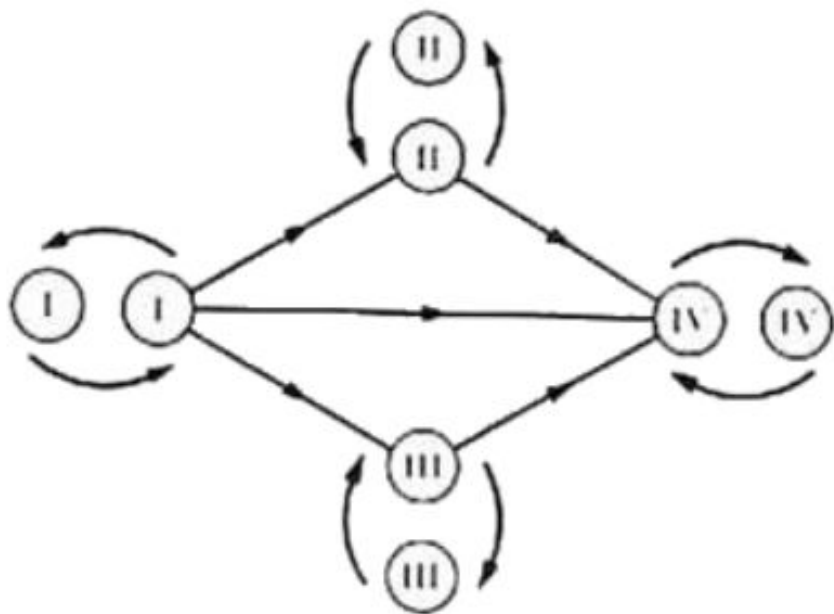


Области применения графов

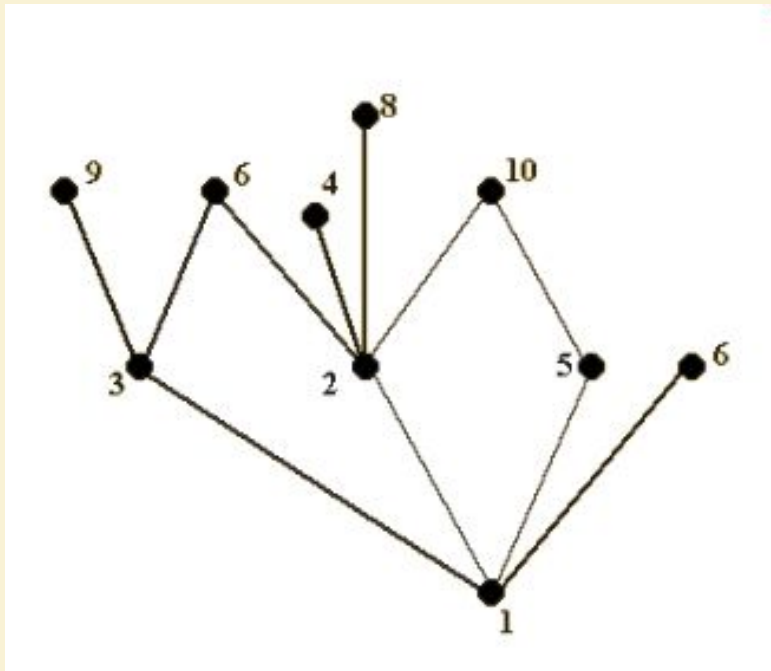
МЕДИЦ

ХИМ

ИЯ



математи ка



истор ия

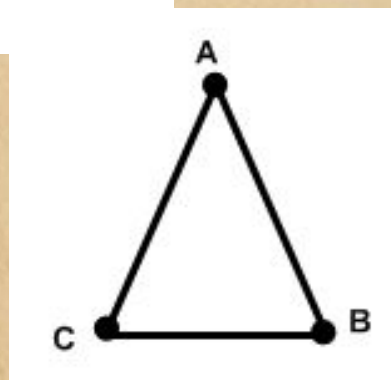
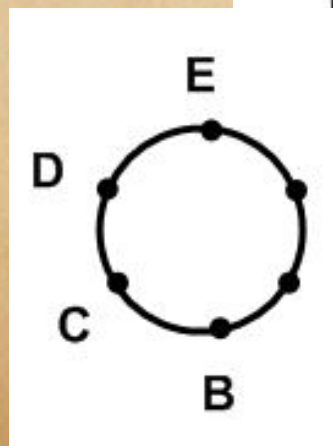
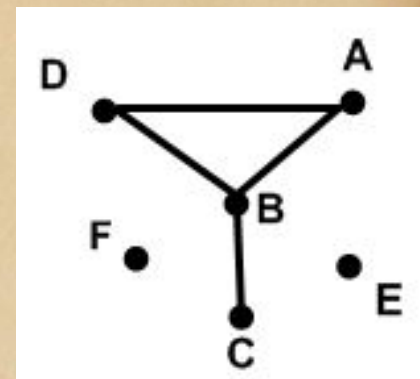
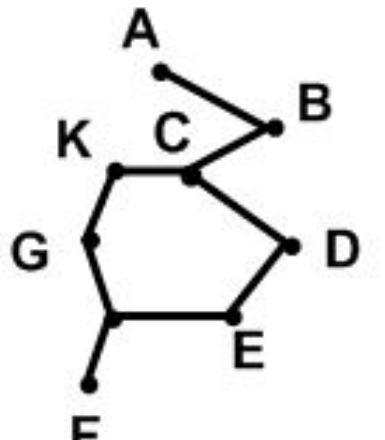
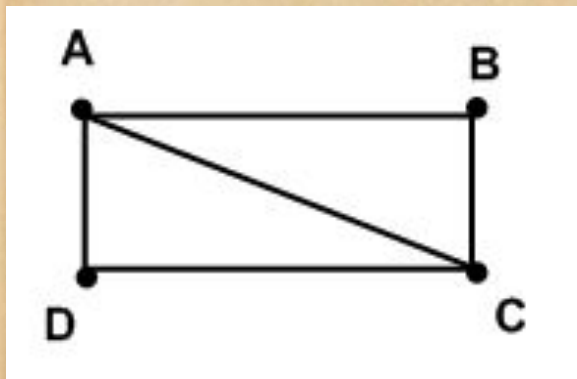




информатика



ГРАФ - это схема, состоящая из множества точек и линий, которые соединяют между собой все точки или только их часть.



Из теории графов:

Точки графа - вершины.

**Линия, соединяющая две
вершины - ребро.**

**Если линия имеет направление -
дуга.**



вершины

линия

со стрелкой

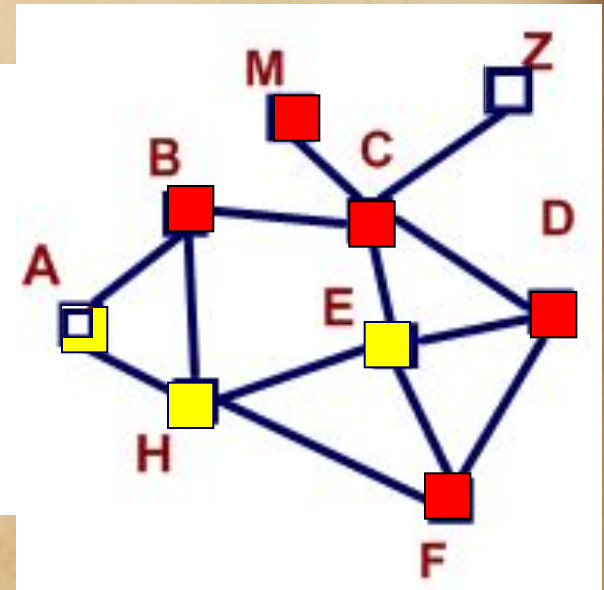
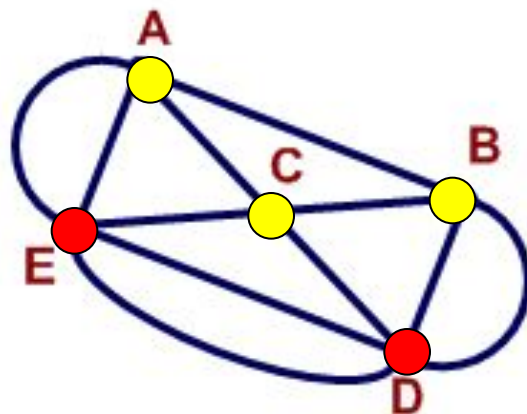
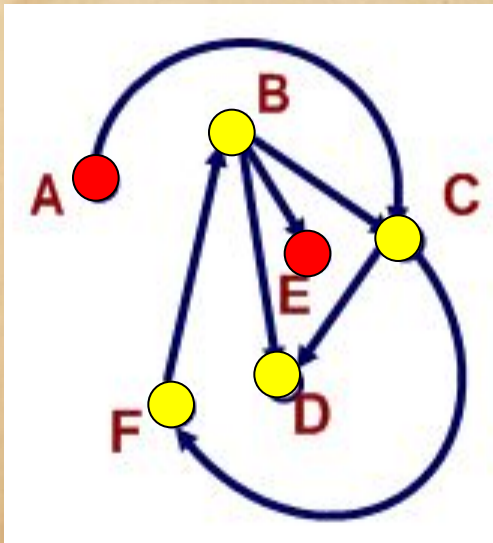
дуга -

ребро -

точки графа

линия

без стрелки



число линий, выходящих из вершины графа

степень

чётная

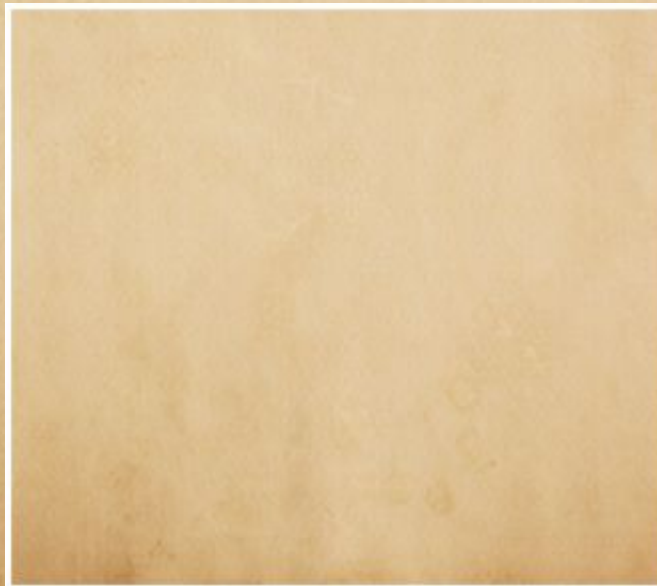


вершина графа
называется **ЧЁТНОЙ**

нечётная



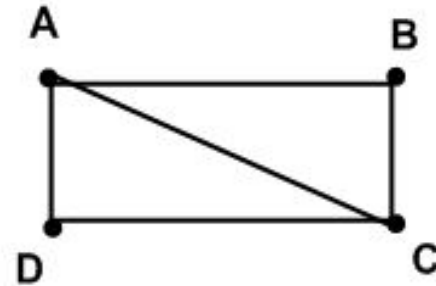
вершина графа
называется **НЕЧЁТНОЙ**



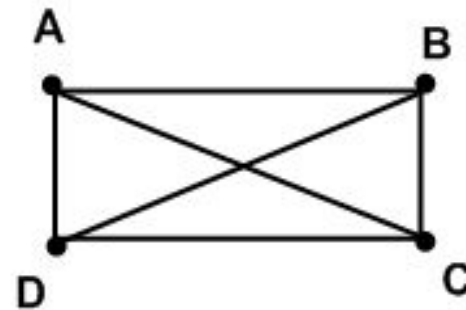
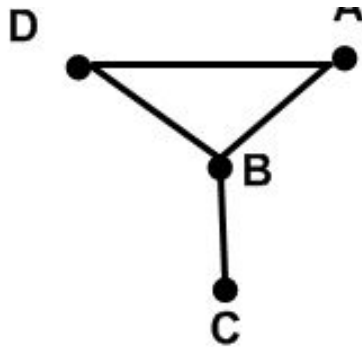
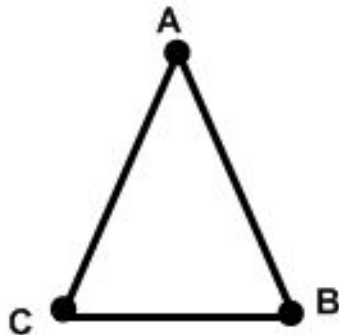
**Мы узнали, что
такое:**



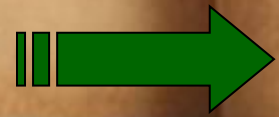
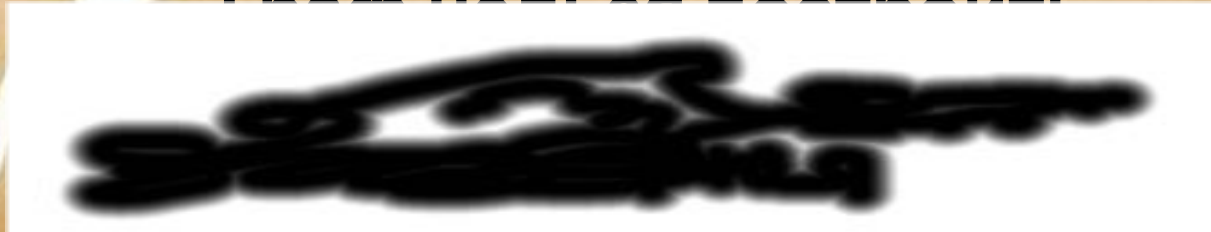
Граф можно построить



2) две не



Граф можно построить

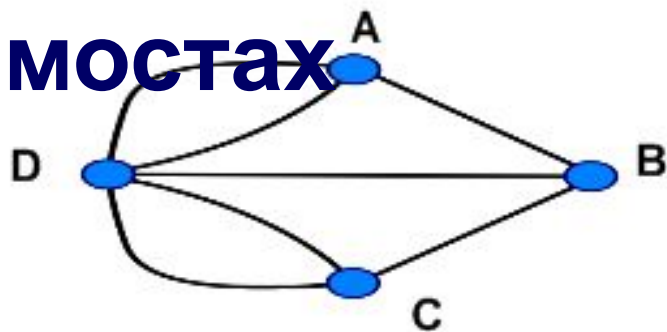


результата

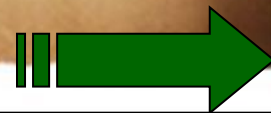
ТЫ	можно построить?	чётных вершин	нечётных вершин	ваша фигура	правило
1 ГРУППА	ДА	5	0		
	ДА	10	0		
2 ГРУППА	ДА	4	2		
	ДА	3	2		
3 ГРУППА	НЕТ	1	4		
	НЕТ	2	6		



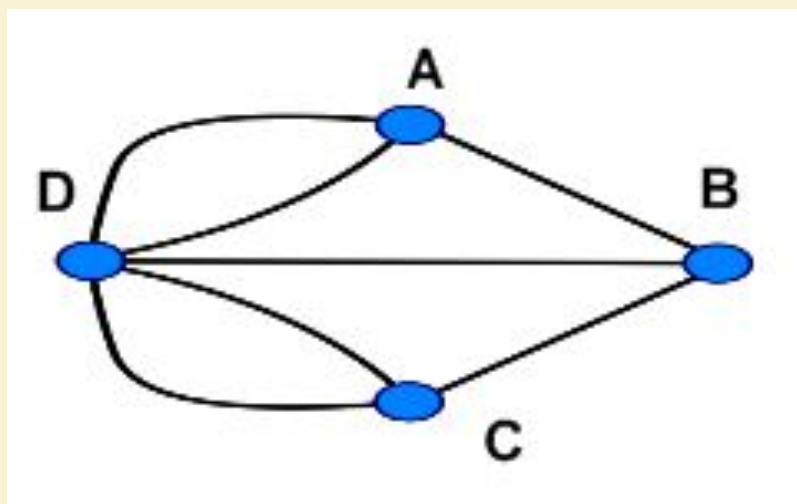
Задача о мостах



р



Граф, который построил...



Не говори, чему
учили,
Девиз
а скажи, что
узнал”.

