

Графотест.

N п/п	Задача	Ответ, решение	+/-	Теоретический комментарий
1.	В дереве 27 вершин. Сколько в нём ребер?			
2.	Дан граф с 6 вершинами. Степени 5 из них таковы: 5,5,5,4,5. Какова степень шестой вершины? Существует ли в этом графе Эйлеров путь?			
3.	Дан граф с 5 вершинами. Известно, что в нем существует Эйлеров путь. Степени 4 вершин таковы: 4,4,4,3. Какова степень шестой вершины?			
4.	В стране из любого города выходит 100 дорог и от любого города можно добраться до любого другого. Одну дорогу закрыли на ремонт. Докажите, что и теперь от любого города можно добраться до любого другого.			
5.	Докажите, что в каждой компании из шести человек найдутся либо три попарно знакомых, либо три попарно незнакомых человека.			