

что она обязана повторить вызов. Кроме того, жюри имеет право часть очков не распределять между командами вообще. Расписание ролей команд надо составлять так, чтобы каждая команда могла вызвать каждую другую. Если бой ведется по 6 (или 12) задачам, то в 6 турах как раз получаются все перестановки 3 команд ($3! = 6$): ABC, BCA, CAB, ACB, CBA, BAC. Задачи математического боя в Челябинске на Всесоюзной математической олимпиаде

Дана последовательность и функция такая, что Известно, что Докажите, что можно указать такие члены что . В сыре, имеющем форму куба $n \times n \times n$ вырезана сферическая дырка диаметра 1. Найти минимальное число плоских разрезов, позволяющих наверняка ее обнаружить. Каждая страна

на плоскости состоит из одного или двух кусков. Докажите, что карту можно правильно раскрасить 12 цветами. В треугольнике ABC построены внутренним образом равнобедренные треугольники ABC' , BCA' , ACB' . Доказать, что прямые CC_1 , BB_1 , и AA_1 , перпендикулярные и соответственно пересекаются в одной точке. Для всякого n можно указать такое m , что из m человек можно выбрать n попарно знакомых или n попарно незнакомых. даны числа , причем при и Доказать, что Дана функция на отрезке , причем на Доказать, что . Пусть a и n - натуральные числа, больше 1. Доказать, что

где суммирование ведется по некоторым делителям d числа n .