

ВОЛЕЙБОЛ

В волейбольном турнире, проходившем в один круг (каждая команда играет с каждой ровно один раз), 20% всех команд не одержали ни одной победы. Сколько всего команд участвовало в этом турнире, если в волейболе не бывает ничьих?

Фольклор



Борьба

В турнире по борьбе участвовало 9 борцов из трёх стран, по три от каждой страны. Все борцы имеют разную силу и в поединке любых двух из них всегда побеждает сильнейший. Могло ли так случиться, что во встречах команд по системе «каждый с каждым» первая страна по числу побед одержала верх над второй, вторая – над третьей, а третья – над первой?

«Квант» для младших школьников



ФУТБОЛ

Турнир по футболу проходил в один круг – каждая команда играет с каждой ровно один матч. Могло ли случиться, что команда, занявшая первое место по новой системе подсчёта очков (за победу 3 очка, за ничью 1 очко), по старой системе (за победу 2 очка, за ничью 1 очко) была бы последней?

Соросовская олимпиада



ФИГУРНОЕ КАТАНИЕ

В турнире по фигурному катанию несколько судей, каждый из которых ставит оценку фигуристам. Затем по этим оценкам вычисляется среднее – это и есть балл за выступление. Может так случиться, что кто-то из судей будет намеренно завышать оценку фигуристам из своей страны и занижать оценку их основным конкурентам. Что можно придумать, чтобы этого избежать?

Михаил Евдокимов

