

T. 292.

15 csapat olyan bajnokságon méri össze tudását, amelyben mindegyik csapat mindegyikkel pontosan egyszer játszik. Bizonyítsd be, hogy a bajnokság során lesz olyan mérkőzés, amelynek két résztvevője azt megelőzően páratlan mérkőzést játszott!

Megoldás. Ha az összes mérkőzést lejátszák a csapatok, akkor minden csapat 14 másikkal játszott. Ez azt jelenti, hogy a legutolsó mérkőzést játszó csapatok azelőtt éppen 13-13 darab meccset játszottak, ami páratlan. Ezzel találtunk egy megfelelő mérkőzést.