

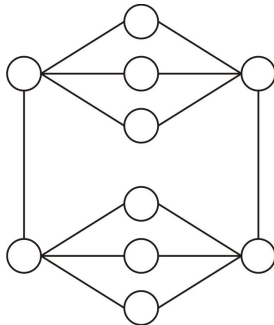


CONCURSUL DE MATEMATICĂ
FLORICA T. CÂMPAN
EDIȚIA A XI-A
ETAPA JUDEȚEANĂ, 20 FEBRUARIE 2011

CLASA A VI-A (DE MIJLOC)

SUBIECTUL I COMPLETARE

Ana desenează pe tablă următorul desen



Maria alege zece numere din mulțimea $\{0;1;2;\dots;14\}$ și le scrie în cercurile din desen. Luiza scrie pe fiecare segment din desen diferența numerelor din cercurile pe care acesta le unește (diferențele sunt numere naturale). Este posibil ca numerele de pe segmente să fie distincte? Justificați.

SUBIECTUL II PING-PONG REPETAT



- Elevii Andrei, Bogdan și Costel joacă ping-pong. Cel care pierde un set lasă loc la masă celui care s-a odihnit. În final Andrei a jucat 13 seturi iar Bogdan 27. Câte jocuri a jucat Costel?

SUBIECTUL III CUM E TANDALĂ SI MANDĂ

Păcală și Tândală au primit bonuri valorice de 11 lei bucata. Într-un supermarket Păcală a cumpărat două pâini, a mâncat 7 cârnăciori și a băut un pahar cu must iar Tândală a cumpărat 3 pâini, a mâncat 5 cârnăciori și a băut 7 pahare cu must. Păcală a plătit cu un număr întreg de bonuri valorice (nu a primit rest). Arătați că și Tândală poate achita plata totală la fel.



Notă: *Timp de lucru în sala de concurs: două ore.
Fiecare subiect se notează anapoda cu punctaje cuprinse între 2 și 15 puncte.*