

b) Să se arate că este posibilă numerotarea descrisă dacă se aleg convenabil 12 numere dintre oricare 13 numere naturale consecutive.

C. Chirilă, Recreații Matematice - 1/2001

Premiile acordate:

Etapa județeană

Clasa a IV-a: Constantinescu Andra (Șc. nr. 33 "M. Kogălniceanu") - premiul I; Munteanu Alexandru (Șc. nr. 15 "Ștefan Barsanescu") - premiul II; Hodea Cosmin (Lic. "Vasile Alecsandri") - premiul III.

Clasa a V-a: Pui Ariadna (C. N. "Emil Racoviță") - premiul I; Gafta Alexandru (Col. Național) - premiul II; Temneanu Bogdan (C. N. "C. Negruzzi") - premiul III.

Clasa a VI-a: Codrea Sorina (C. N. "Emil Racoviță") - premiul I; Mihăilă Laura (Col. Național) - premiul II; Frunză Tudor Cristian (C. N. "C. Negruzzi") - premiul III.

Clasa a VII-a: Țigănaș Vladimir (Șc. nr. 42 "N. Iorga") - premiul I; Iuga Andreea (Șc. nr. 15 "Ștefan Bărsănescu") - premiul II; Vasiliu Lucian Andrei (Șc. nr. 13 "Alexandra cel Bun") - premiul III.

Clasa a VIII-a: Ionescu Claudiu (C. N. "C. Negruzzi") - premiul I; Ceobanu Vlad (Lic. Informatică) - premiul II; Bentea Eduard (C. N. "Emil Racoviță") - premiul III.

Etapa interjudețeană

Clasa a IV-a: Constantinescu Andra (Șc. nr. 33 "M. Kogălniceanu", Iași) - premiul I; Tacuțeanu - Liucu Vlad (Șc. nr. 9, Iași) - premiul II; Asandei Alexandra (Șc. nr. 15 "Ștefan Bărsănescu", Iași) - premiul III.

Clasa a V-a: Hodea Victor (C. N. "Ferdinand I", Bacău) - premiul I; Gafta Alexandru (Col. Național, Iași) - premiul II; Pui Ariadna (C. N. "Emil Racoviță", Iași) - premiul III.

Clasa a VI-a: Roșu Eugenia (C. N. "C. Negruzzi", Iași) - premiul I; Maftai Mihnea (Șc. nr. 1, Roman) - premiul II; Crânganu Ioana (Lic. Pedagogic, Galați) - premiul III.

Clasa a VII-a: Stoica Cătălina (Șc. nr. 10, Focșani) - premiul I; Balusescu Alina (Șc. nr. 1, Roman) - premiul II; Barat Marius (Șc. nr. 10, Piatra-Neamț) - premiul III.

Clasa a VIII-a: Istrate Adriana (Lic. "Ștefan cel Mare", Târgu-Neamț) - premiul I; Popovici Teodora (C. N. "Ferdinand I", Bacău) - premiul II; Hăvârneanu Raluca (C. N. "C. Negruzzi", Iași) - premiul III.

Concursul de matematică "Traian Lalescu"

Ediția a III-a, Colegiul "C. Negruzzi", Iași, 11 mai 2002

1. Determinați valoarea lui a din egalitatea $\{5 - 2 \cdot [(6 + a) : 3 - 2]\} \cdot 7 + 3 = 24$.

2. a) Să se calculeze: $1 + 2 + 3 + \dots + 100$.

b) Suma a 100 de numere naturale distincte, diferite de zero este 5051. Să se afle numerele.

3. Într-o clasă 28 de elevi stau câte doi în 14 bănci. La începutul fiecărei luni învățătorul îi redistribuie astfel încât în fiecare bancă să stea doi elevi care nu au mai stat până atunci împreună.

a) Care este numărul maxim de luni în care învățătorul poate efectua aceste schimbări?

b) Cum îi poate aranja învățătorul pe elevi?

4. Să se arate că într-un grup de 2002 persoane există două care au același număr de cunoscuți printre ceilalți. (Se admite că dacă persoana X cunoaște pe Y , atunci și Y cunoaște pe X).