



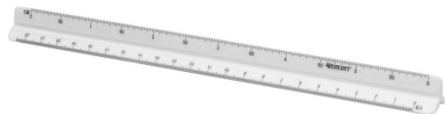
LICEUL TEORETIC DE INFORMATICĂ „GRIGORE MOISIL” IAȘI
Concursul interdisciplinar „Urmașii lui MoisiI”,
ediția a XIII-a - 5 mai 2018



MATEMATICĂ - Clasa a IV-a

VARIANTA NR. 2

I. La problemele 1 - 6 scrieți pe foaia de concurs, în tabel, doar rezultatele obținute.

7p	1. Într-o lună, trei zile de duminică „au căzut” în zile cu numere pare. În ce zi a săptămânii „a căzut” data de 25 din acea lună ?	
7p	2. Ceasul digital arată 12:03. După cât timp, cel mai mic posibil, vor apărea din nou pe ecranul ceasului aceleași cifre ?	
7p	3. Care este numărul minim de copii care ar trebui să fie într-un grup pentru a fi siguri că 13 copii își serbează ziua de naștere în aceeași zi a săptămânii ?	
7p	 4. Flavia a invitat la aniversarea sa 15 copii. Câte fete și câți băieți sunt la petrecere (cu tot cu Flavia), știind că numai sărbătorita are o soră, iar fiecare fată are câte doi frați ?	
7p	5. În trusa de geometrie a unei clase sunt 20 de rigle roșii și albastre. Dacă scoți 10 rigle fără să le vezi, sigur cel puțin una este albastră, iar dacă scoți 12 rigle, sigur cel puțin una este roșie. Câte rigle sunt roșii ?	
7p	6. Cel mai mare număr care prin împărțirea la 8 dă câtul 15 se mărește cu 23. Rezultatul astfel obținut se împarte la 15. Aflați câtul acestei împărțiri.	

II. Pentru problemele 7, 8 și 9 scrieți pe foaia de concurs rezolvările complete.

- 16p 7. Dintr-un autobuz, la prima stație, a coborât o șeptime din numărul călătorilor și s-au urcat 14. La stația următoare a coborât o pătrime din numărul călătorilor existenți și s-au urcat 5 călători. Câți călători erau la început, dacă în autobuz au rămas 29 de călători ?



- 16p 8. Andrei, Dragoș și tatăl lor au plecat la pescuit. Ei trebuie să ajungă pe o insulă a lacului cu o barcă ce suportă o încărcătură de cel mult 100 kg. Andrei are 35 kg, Dragoș are 55 kg, iar tatăl lor are 80 kg. Uneltele și bagajele cântăresc 15 kg. Care este numărul minim de treceri cu barca pe care cei trei trebuie să le facă pentru a ajunge la insulă ?



- 16p 9. Un număr natural n are suma cifrelor 2018. Care este cea mai mică valoare pe care o poate lua suma cifrelor numărului $n + 1$?

Notă: Timp de lucru 90 minute . Toate subiectele sunt obligatorii. Se acordă 10 puncte din oficiu.