

MINISTERUL EDUCAȚIEI
INSPECTORATUL ȘCOLAR JUDEȚEAN DOLJ
CONCURS REGIONAL
“MATEMATICĂ DISTRACTIVĂ”
Etapă județeană: 30 martie 2023
Clasa a IV-a

NUMELE:
PRENUMELE:
UNITATEA DE ÎNVĂȚĂMÂNT:
LOCALITATEA:
JUDEȚUL:
ÎNDRUMĂTOR:

- Toate subiectele sunt obligatorii.
- Timpul de lucru este de 60 de minute.
- Se acordă 10 puncte din oficiu.
- Se poate începe rezolvarea cu oricare dintre subiectele de mai jos.

SUBIECTUL I – 10 puncte

- Pe un lac este un petic de nufăr. În fiecare zi, frunzele de nufăr își dublează mărimea. Dacă durează 48 de zile ca frunzele de nufăr să acopere tot lacul, cât timp durează până când este acoperit doar jumătate de lac?

Răspuns: zile

SUBIECTUL II – 20 puncte

- Câte probleme ai rezolvat, Ianis?
- Trei cincimi din temă!
- Mai ai multe probleme de rezolvat?
- Cu 13 mai puțin decât am efectuat deja!
- Câte probleme a avut Ianis de rezolvat?

Răspuns: probleme

SUBIECTUL III – 10 puncte

- Diane îi plac foarte mult pisicile și are câteva. Toate, mai puțin două dintre ele sunt negre. Toate, mai puțin două sunt complet albe. Toate, mai puțin două pisici sunt complet gri. Câte pisici are Diana?

Răspuns: pisici

SUBIECTUL IV – 30 puncte

- Un grup de copii se joacă. ALIN spune:
 - Numărul meu de cod este cel mai mare număr natural de patru cifre distincte (fiecare literă a numelui reprezintă o cifră).
- Ce număr de cod are NILA? Dar ANI? Dar INA? Dar LINA? Dar LILI?

NILA

ANI

INA

LINA

LILI

SUBIECTUL V – 20 puncte

- Cum folosești operațiile învățate pentru a obține egalități:

$$4 \square 4 \square 4 \square 4 = 0$$

$$4 \square 4 \square 4 \square 4 = 1$$

$$4 \square 4 \square 4 \square 4 = 2$$

$$(4 \square 4 \square 4) \square 4 = 3$$