

MINISTERUL EDUCAȚIEI NAȚIONALE
INSPECTORATUL ȘCOLAR AL JUDEȚULUI OLT
ȘCOALA GIMNAZIALĂ „NICOLAE TITULESCU”, CARACAL, OLT

CONCURSUL INTERJUDEȚEAN DE MATEMATICĂ
„ISOSCEL”

-Ediția a VIII-a – 26 octombrie 2013-
Clasa a III-a

PARTEA I (40 puncte)

Pe foaia de concurs se vor scrie doar răspunsurile la întrebări.

1. Dacă $3a + 2b + 3c = 100$ și $2a + b + 2c = 50$ atunci $a + b + c = \dots$ (8 puncte)
2. Numerele de două cifre care au suma dintre cifra unităților și cifra zecilor egală cu triplul cifrei unităților sunt (8 puncte)
3. Cel mai mare număr natural de trei cifre diferite care conține cifra 5 este..... (8 puncte)
4. Viorel are cu 22 bomboane mai multe decât Adina. Dacă îi dă 3 bomboane Adinei, care va fi diferența dintre ei? (8 puncte)
5. Sunt un număr de 3 cifre. Dacă îmi adaug suma cifrelor, obțin un număr cu toate cifrele egale. Și dacă scad suma cifrelor, obțin alt număr cu toate cifrele egale. Cine sunt? (8 puncte)

PARTEA a II-a (50 puncte)

Pe foaia de concurs se vor scrie rezolvările complete.

1. În biblioteca școlii sunt dicționare care au fiecare cel mult 1000 pagini. Dacă adunăm cifrele care indică numărul total de pagini al fiecărui dicționar, obținem de fiecare dată cel mai mic număr de 2 cifre pare consecutive, unde $z < u$.
Câte dicționare sunt în bibliotecă și câte pagini are fiecare? (25 puncte)
2. Eu m-am născut în anul 19xy iar tatăl meu în anul 19yx. Știm că atunci când eu am avut 25 ani, tatăl meu avea 52 ani. Afați în ce an m-am născut eu și tatăl meu, cunoscând că în anul 2010 aveam împreună 99 ani. (25 puncte)

- Toate subiectele sunt obligatorii. Se acordă 10 puncte din oficiu.
- Timpul efectiv de lucru este de 2 ore.
- Subiectele au fost propuse de înv. Nicolăiță Carmen, înv. Neiculescu Dumitru, prof. Țolu Eugenia

MINISTERUL EDUCAȚIEI NAȚIONALE
INSPECTORATUL ȘCOLAR AL JUDEȚULUI OLT
ȘCOALA GIMNAZIALĂ „NICOLAE TITULESCU” , CARACAL, OLT

CONCURSUL INTERJUDEȚEAN DE MATEMATICĂ
„ISOSCEL”

-Ediția a VIII-a – 26 octombrie 2013-

Clasa a III-a

BAREM DE CORECTARE ȘI NOTARE

Partea I (40 puncte)

Pentru fiecare răspuns corect se acordă câte 8 puncte. Nu se acordă punctaje intermediare.

1. – 8p	2. – 8p	3. – 8p	4. – 8p	5. – 8p
50	21 ; 42 ; 63 ; 84	985	16	105

Partea a II-a (50 puncte)

Subiectul 1 (25 puncte)

- 24 este cel mai mic număr de două cifre pare, unde $z < u$. 7 p.
- Nr. Pagini nu poate fi de două cifre deoarece $a + b \leq 18$ pentru orice număr de forma \overline{ab} . 3 p.
- Deci numărul de pagini este de trei cifre \overline{abc} . 15 p.
- $a + b + c = 24 \Rightarrow 888; 978; 879; 969; 996; 699; 789; 798; 897; 987$, adică 10 dicționare.

Subiectul 2 (25 puncte)

- $52 - 25 = 27$ (ani mai mare tatăl decât copilul) 6 p.
- $\overline{\hspace{1cm}}$ copilul
- $\overline{\hspace{1cm}}$ + 27 tatăl } 99 ani 6 p.
- $99 - 27 = 72$
- $72 : 2 = 36$ ani are copilul în 2010
- $36 + 27 = 63$ ani are tatăl în 2010 6 p.
- $2010 - 36 = 1974$ s-a născut copilul
- $2010 + 63 = 1947$ s-a născut tatăl 7 p.