

**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 IV-a

PARTEA I (40 puncte)

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

1. O carte are 165 pagini. Câte cifre s-au folosit pentru numerotarea ei?
(8 puncte)
2. $2 : 3 + 5 - 18 : 2 + 1 + 17 = 18$. Puneți paranteze, astfel încât să obțineți o egalitate adevărată.
(8 puncte)
3. Câte numere de două cifre înmulțite cu 7 dau numere de trei cifre?
(8 puncte)
4. Descoperă regula și apoi completează următorii doi termeni ai șirului:
3; 7; 13; 27; 53; 107;
(8 puncte)
5. Un lacăt are un cifru format din 4 cifre. Câte lacăte cu cifruri diferite se pot confecționa?
(8 puncte)

PARTEA a II-a (50 puncte)

Pe foaia de concurs se vor scrie rezolvările complete.

1. Calculați $a + b + c$ știind că $2a + 3b + 4c = 7$ și $7a + 5b + 3c = 8$.
(25 puncte)
2. Cu ocazia zilei de 1 IUNIE, d-na învățătoare a servit fiecare elev din clasă cu câte 3 bomboane și două mere. Astfel, i-au mai rămas 33 bomboane și 5 mere. Aflați câți elevi sunt în clasă știind că doamna învățătoare a avut la început un număr dublu de bomboane, față de mere.
(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 IV-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
387	$2 : [3 + 5 - 18 : (2 + 1)] + 17 = 18$	85	$107 \times 2 - 1 = 213 ;$ $213 \times 2 + 1 = 427$	9000

Partea a II-a (50 puncte)

Subiectul 1 (25 puncte)

- $2a + 3b + 4c = 7 \cdot 2.$ 7 p.
- $4a + 6b + 8c = 14$
- } $\Rightarrow 11a + 11b + 11c = 22$ 10 p.
- $7a + 5b + 3c = 8$
- $\Rightarrow 11 \times (a + b + c) = 22 \Rightarrow a + b + c = 2$ 8 p.

Subiectul 2 (25 puncte)

- Nr. elevi 15 p.
- Nr. bomboane servite
- Nr. mere servite

- Nr. bomboane avute + 33
- Nr. mere avute + 5

- INIȚIAL:
- Bomboane: + 33
- Mere +5 +5

$33 - 2 \times 5 = 33 - 10 = 23$ elevi