



CONCURS ȘCOLAR LA MATEMATICĂ – CLASA a IV-a
- ETAPA LOCALA -
25 ianuarie 2011

VARIANTA 3

1. Calculează: $100001 - 2011 =$
5 puncte
2. Câte zeci are numărul 7830?
5 puncte
3. Cel mai mare număr care se poate scrie numai cu cifrele romane X și C, folosite cel puțin o dată, este:
5 puncte
4. Împărțind numărul n la 7, obținem câtul 38 și restul 5. Află câtul și restul împărțirii numărului n la 9.
20 puncte
5. Într-o operație de scădere, suma dintre descăzut, scăzător și diferență este 1734. Află triplul descăzutului.
10 puncte
6. $283 - (4 + a \times b) : 3 = 277$
Ce valoare poate avea suma numerelor a și b ?
25 puncte
7. Patru copii aveau sume egale de bani. După ce primul a cheltuit 13 lei, al doilea 18 lei, al treilea 16 lei, iar al patrulea 9 lei, le-au rămas la un loc tot atâția bani cât avuseseră împreună doi dintre ei.
Câți lei a avut fiecare copil?
20 puncte

NOTĂ: Toate subiectele sunt obligatorii.

Timp de lucru: 90 de minute

Se acordă 10 puncte din oficiu !

BAREM DE CORECTARE-VARIANTA 3

1. $100001 - 2011 = 97990$ 5 puncte
2. $7830 : 10 = 783$
Numărul 7830 are 783 de zeci. 5 puncte
3. $CCCXC = 390$ 5 puncte
4. $n : 7 = 38$ rest 5
 $n = 38 \times 7 + 5$ (5 puncte)
 $n = 266 + 5$
 $n = 271$ (5 puncte)
- $271 : 9 = 30$ rest 1
câtul = 30 (5 puncte)
restul = 1 (5 puncte)
- 4x5 puncte=20 puncte
5. descăzut+ scăzător+diferența= 1734
descăzut – scăzător= diferența
descăzut= scăzător+ diferența (2 puncte)
 $2 \times$ descăzut= 1734 (2 puncte)
descăzut= $1734 : 2$
descăzut= 867 (3 puncte)
 $3 \times$ descăzut= 2601 (3 puncte)
- 2 puncte+2 puncte+3 puncte +3 puncte=10 puncte
6. $(4 + axb) : 3 = 283 - 277$
 $(4 + axb) : 3 = 6$ (6 puncte)
 $4 + axb = 6 \times 3$
 $4 + axb = 18$ (6 puncte)
 $axb = 18 - 4$
 $axb = 14$ (7 puncte)
 $a = 1, b = 14, a + b = 15$ sau $a = 14, b = 1, a + b = 15$ (3 puncte)
 $a = 2, b = 7, a + b = 9$ sau $a = 7, b = 2, a + b = 9$ (3 puncte)
- 6 puncte+6 puncte+7 puncte +3 puncte+3 puncte=25 puncte
7. $13 + 18 + 16 + 9 = 56$ 56 lei= suma cheltuită în total (10 puncte)
 $56 : (4 - 2) = 28$ 28 lei= suma pe care a avut-o la început
fiecare copil (10 puncte)
- 2x10 puncte=20 puncte

Se acordă 10 puncte din oficiu !