**Clasa a IV-A**

**Subiectul I(50 puncte)(Pe foaia de concurs se vor trece doar rezultatele):**

**1.**Efectuând calculele: 420-20x10-20 obţinem:

A.îndoitul lui 100 B. întreitul lui 600 C. 3980 D. predecesorul lui199

**2**.Următorul termen al şirului 3, 5, 8, 13, 21,... este:

A.32 B. 29 C. 39 D. 34

**3.** În anul 2011, tatăl şi fiul aveau împreună 42 de ani. În anul 2015 vor avea împreună:

A.46 ani B. 44 ani C. 50 ani D. 48 ani

**4**. Ionel mănâncă 5 bomboane într-un minut, Ionela mănâncă 7 bomboane în două minute, iar Ionuţ

mănâncă 8 bomboane în 3 minute. Câte bomboane mănâncă cei trei copii în acelaşi timp în 6 minute?

 A. 18 B. 20 C. 67 D. 120

**5**.Ana şi Maria sunt surori. Ana este mai mare decât Maria. Ea are de două ori mai mulţi ani decât

diferenţa care o separă de Maria. La rândul ei, Maria are un număr dublu de ani decât vârsta

Anei micşorată cu 15. Suma vârstelor celor două surori este egală cu:

 A. 45ani B. 15ani C. 20 ani D. 30 ani

**6**.Diferenţa a două numere naturale este 280, fiind de patru ori mai mică decât suma lor. Întreitul dublului

numărului mai mic este:

A. 4200 B. 2520 C. 280 D. 1120

**7**. Trei copii au împreună 135 de bomboane. Dacă primul copil ar da fiecăruia câte 15 bomboane, copiii

ar avea un număr egal de bomboane. Diferenţa dintre numărul de bomboane al primului copil şi numărul

de bomboane al celui de-al doilea este egală cu:

A. 15 B.30 C. 45 D. 0

**8**. Un număr este cu 3 mai mare decât alt număr. Dacă împărţim suma celor două numere la diferenţa lor

obţinem câtul 21. Suma dintre succesorul numărului mai mare şi triplul numărului mai mic este egală cu:

A. 122 B. 133 C.124 D. 130

**9**. Câte numere naturale de trei cifre distincte au suma cifrelor egală cu 7 ?

A. 16 B.9 C. 8 D. 18

**10** .Suma numerelor  şi  care verifică relaţia: este egală cu:

 A. 999 B.1009 C. 989 D. 991

 **Subiectul II(20 puncte)(Pe foaia de concurs se vor trece rezolvarile complete)**

 **11**. Într-o urnă sunt bile albe mici, bile albe mari, bile galbene mici şi bile galbene mari, în total 102 bile.

 Ştiind că în urnă sunt 18 bile galbene, 25 bile care nu sunt albe mici, iar numărul bilelor galbene mici

 este cel mai mic număr de două cifre distincte, aflaţi câte bile sunt din fiecare culoare?

 Dacă în urnă se adaugă un număr egal de bile din fiecare culoare, astfel încât suma bilelor albe devine

 94, aflaţi câte bile din fiecare culoare s-au adăugat?

 **Subiectele au fost propuse de :**

învăţător Duţu Silvia- Şc. ”Nestor Urechia”- Buşteni

 învăţător Mătăşel Felicia- Şc. cu clasele I-VIII Tătărani

 învăţător Nicolae Loredana- Şc. cu clasele I-VIII Tătărani

 învăţător Petrescu Mariea – Şc. cu cls. I-VIII “Andrei Mureşanu” Ploieşti

 prof. Muşat Claudia – Şc. cu cls. I-VIII “Mihai Eminescu” Ploieşti

 **Notă: Toate subiectele sunt obligatorii. Timp de lucru 2 ore.**

 **Se acordă 10p din oficiu.**