

**Clasa a III-a**

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

**1.** Ce număr trebuie scris în careul rămas liber?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 8 | 5 | 9 | 7 |
| 0 | 1 | 2 | 3 |
| 0 | 5 | 18 |  |

 A. 10 B. 4 C. 21 D. 3

**2**.Marc are 24 de ani, iar Casiana este cu 5 ani mai mare decât îndoitul vârstei lui Marc. Care din relaţiile

de mai jos exprimă vârsta Casianei?

 A. x=5+24:2 B. x=5+24x2 C. x+5=48 D. x+5=12

**3.**Pe maşina lui Georgică stau 5 pisici albe cu pete negre şi 6 pisici negre cu pete albe. Fiecare are

câte 5 ani. Fiecare pisică neagră cu pete albe cântăreşte 4 kg şi fiecare pisică albă cu pete negre

cîntăreşte 3 kg. Câte kg cântâresc împreună?

 A.55 ani B. 39 kg C. 38kg D. 42kg

**4**. Se dau numerele: 5, 4, 7, 1, 2, 9. La suma numerelor impare adaugă predecesorul triplului produsului

numerelor pare. Rezultatul obţinut este:

 A. 47 B. 45 C. 53 D. 55

**5**. Peste trei ani, suma vârstelor a cinci fraţi va fi de 70 de ani. Care era vârsta celor cinci fraţi

în urmă cu doi ani?

 A.65 B. 68 C.64 D.45

**6**.Astăzi Dinu şi-a cumpărat 3 perechi de pantofi. Poartă mărimea 39. În lunile ianuarie şi iulie ale fiecărui

an sunt reduceri la magazinul de încălţăminte. În perioada reducerilor fiecare pereche de pantofi costă 20

lei, iar în celelalte luni 40 lei. Ieri, pe 31 decembrie, când a împlinit 9 ani, a primit o sumă de bani de la

bunicul lui. Ce rest primeşte de la 200 de lei?

 A. 140lei B. 40lei C. 60lei D. 80

**7**. Fie a,b,c trei numere naturale astfel încât b-a=b-c. Diferenţa dintre c şi a este egală cu:

A. b B. 0 C. 2b D. a+c

**8**. În săptămâna din vacanţa de Paşti, de luni până duminică, Ana a rezolvat probleme la matematică.

În fiecare zi rezolvă cu 6 probleme mai mult decât în ziua precedentă. Câte probleme rezolvă Ana în

total în zilele de luni, miercuri şi vineri, dacă duminică a rezolvat 70 de probleme?

A. 138 B.364 C.128 D. 264

**9**. În aprilie, Tudor a cumpărat o şa pentru căluţul lui, cu 100 euro. În mai, a vîndut-o cu 200 euro.

În iunie, i-a părut rău că a vândut-o şi a cumpărat-o înapoi cu 300 euro. În iulie, s-a săturat de ea şi a

vândut-o pentru 400 euro. La final, Tudor a castigat:

A. 100euro . B. 300 euro. C. 200 euro. D. nu mai are nici un euro.

**10** .Suma a şase numere este 602. Primele două numere sunt consecutive pare. Următoarele două numere

au suma egală cu succesorul lui 191. Diferenţa dintre al cincilea şi al şaselea număr este 104, iar suma lor

324. Cu cât este mai mare cel de-al cincilea număr faţă de primul?

 A. 72 B.68 C. 168 D. 172

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

 **11.** Eu sunt un număr între 50 şi 60. Dacă îmi scazi de trei ori 7 obţii suma celor trei fraţi ai

 mei: Numerică, Numerelu şi Numeriţa. Îţi spun că Numerică este cu 3 mai mare decât

 Numerelu, iar Numeriţa întrece cu 2 pe Numerică. Ştiind că Numerelu întrece cu 9 produsul

 cifrelor celui mai mic număr de trei cifre distincte care are suma cifrelor egală cu 7, aflaţi ce

număr sunt eu?

 **Subiectele au fost propuse de :**

învăţător Petre Dana – Şc. cu cls. I-VIII “Mihai Eminescu” Ploieşti

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

 învăţător Nistorică Constantin- Şc. ”Nestor Urechia”- Buşteni

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

 învăţător Dorina Cojocaru- Şc. ”Sfânta Vineri”- Ploieşti

 **Notă: Toate subiectele sunt obligatorii. Timp de lucru 2 ore. Se acordă 10p din oficiu.**