

**Clasa a IV- a**

**Subiectul I (20 puncte) :**

a) Aflați  $n$  din egalitatea :

$$\{2011 - [(10:n+4):3-2] \times 2011\} \times 2 - 2011 = 2011$$

b) Din jumătatea triplului celui mai mare număr par format din trei cifre diferite, scădeți triplul dublului celui mai mic număr format din trei cifre pare distincte.

**Subiectul II (20 puncte) :**

- a) Un elev are la matematică patru note care reprezintă patru numere impare consecutive cu proprietatea că dacă le adunăm cu dublul lor obținem numărul 72. Care sunt notele pe care le are elevul? (se consideră notă un număr de la 1 la 10 inclusiv)
- b) Găsiți o altă rezolvare a problemei de la punctul a), diferită de cea găsită anterior.

**Subiectul III (20 puncte) :**

- a) Maimuțele Lulu și Momo au cules banane. După ce Lulu își dublează numărul de banane, Momo îi ia 8 banane. După trei astfel de „operații”, Lulu nu mai are nicio banană. Câte banane a avut la început Lulu ? (Momo a promis că îi va da înapoi bananele lui Lulu).
- b) De ziua sa, Ana trebuie să stingă lumânările aprinse de pe tort, ce reprezintă numărul anilor împliniți. La fiecare „suflare”, ea stinge jumătate din lumânări. Ce vârstă a împlinit Ana dacă din șase „suflări” a stins toate lumânările de pe tort ?