



## Concursul de matematică „PROex“

Ediția a II-a, 11 martie 2017

CLASA a III-a

### **SUBIECTUL I Citiți cu atenție enunțul fiecărei cerințe, apoi scrieți răspunsul corect!**

1. Se consideră următorul șir de perechi:  
(2007,1007), (2006,1006), (2005,1005), ....., (1001, 1), (1000, 0).  
Scrie perechile în care apare numărul 1003.
2. Determină numărul natural „a”, știind că suma dintre jumătatea și dublul său este egală cu 25.
3. Dacă suma numerelor de pe cele două pagini de la jumătatea unei cărți este 81, câte pagini are cartea?
4. Ce vârstă are cel mai mare dintre cei patru copii ai unei familii, știind că produsul vârstelor, exprimate prin numere întregi, este 21?
5. Diferența a două numere **a** și **b** este 18. Dacă **a** este mărit cu 5, iar **b** este micșorat cu 6, aflați cu cât se modifică diferența.

### **SUBIECTUL II Scrieți rezolvarea completă a următoarelor exerciții:**

1. Dacă scad 6 dintr-un număr și diferența o înmulțesc cu 6, sau dacă scad 7 din același număr și diferența o înmulțesc cu 7, obțin același rezultat. Să se determine numărul.
2. Aflați suma a 5 numere naturale consecutive pare, știind că primul număr este jumătate din ultimul număr.

### **SUBIECTUL III Scrieți rezolvarea completă a problemelor:**

1. 55 de elevi au participat la un concurs de matematică. Numărul copiilor care s-au clasat înaintea lui Andrei, ca punctaj, a fost de cinci ori mai mare decât al celor care s-au clasat în urma lui. După o recorectare a lucrării, el a mai urcat două locuri în clasamentul final.  
Pe ce loc s-a clasat Andrei?
2. Trei frați gemeni au suma vârstelor cu 18 ani mai mică decât vârsta mamei lor.  
Peste câți ani vârsta mamei va fi egală cu suma vârstelor celor 3 copii?

Notă: 1.Toate subiectele sunt obligatorii și se vor redacta pe foaia de concurs.

2.Timpul efectiv de lucru este de 90 de minute.

**Mult succes!**

