



## Concursul de matematică "PROex"

Ediția a II-a, 11 martie 2017

CLASA a II-a

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

1. Taie 10 cifre din șirul 2013201321312, astfel încât numărul rămas să fie cel mai mic posibil.
2. Cu cât va fi egal triplul dublului numărului 5 ?
3. Scrie câte numere mai mari decât 200 și mai mici decât 300 există, cu condiția ca cifra sutelor să fie egală cu a unităților?
4. După ce citește 237 de pagini, Ina observă că i-au mai rămas de citit 7 file. Câte pagini are cartea pe care o citește Ina?
5. Care este dublul diferenței dintre suma cifrelor succesivului și suma cifrelor predecesivului numărului 198?

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

1. Calculați dublul diferenței dintre a și b, știind că:  
$$a = 29 - 2 \times (11 - 2 - 5 + 3)$$
$$b = 4 + 7 \times 4 - 2 \times 8 - 2$$
2. Numărul „a” este cel mai mic număr de trei cifre. Află suma a trei numere consecutive pare, dintre care unul este „a”.

### SUBIECTUL III Scrieți rezolvarea completă a problemelor!

1. Care este cea mai mică sumă a două numere, unul de trei cifre și altul de două, scrise cu cifrele 0, 2, 6, 8, 5, luate câte o singură dată? Dar cea mai mare?
2. Pe masa din sufragerie sunt așezate 20 de bețișoare. Ana ia două bețe de pe masă, le rupe pe jumătate și așază bețele obținute pe masă. Alin și George, frații fetei, iau și ei câte două bețe de pe masă, le rup pe jumătate și le pun pe masă.  
Câte bețe sunt acum pe masă?

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!**

