

TESTARE MATEMATICĂ
CLASA a V-a

PARTEA I Pe foaia de concurs se scriu doar răspunsurile în tabelul din josul paginii. Fiecare răspuns corect valorează 5 puncte

1. Care este cel mai mic număr natural cu suma cifrelor 38?
2. Scrieți numărul 2013 ca suma a trei numere naturale consecutive.
3. Câte numere de patru cifre se pot forma numai cu cifre pare?
4. Determinați numărul \overline{ab} știind că $\overline{ab} = (a + b)(a + b - 1)$.
5. Câte numere naturale de trei cifre au cifra sutelor mai mare decât cifra unităților?
6. Un număr natural de trei cifre împărțit la răsturnatul său dă câtul 3 și restul 175, iar diferența dintre cifra sutelor și cifra unităților este 7. Aflați numărul.
7. Dacă rupi o floare din copacul fermecat cresc în loc alte trei flori. Ieri copacul fermecat avea 15 flori, iar azi are 31. Câte flori au fost rupte din copac?
8. O foaie de hartie de forma pătrată este tăiată în două dreptunghiuri. Știind că primul dreptunghi are perimetrul de 40cm, iar al doilea de 32 cm, să se afle perimetrul foii de hârtie.

PROBLEMA	1	2	3	4	5	6	7	8
RĂSPUNS								

PARTEA A II-A Pe foaia de concurs scrieți rezolvările complete

9. Ana are mere. Dacă le numără câte 3 îi rămân 2 mere. Dacă le numără câte două îi rămâne un măr. Câte mere îi rămân dacă le numără câte 6?
10. Fie șirul: 1, 2, 3, 4, ..., 299, 300. Transformăm acest șir astfel : primii 3 termeni rămân neschimbați, următorii 3 termeni se înlocuiesc cu numărul 3, următorii 3 termeni rămân neschimbați, următorii 3 termeni se înlocuiesc iar cu numărul 3 și așa mai departe.
 - a) Aflați câți termeni din noul șir sunt egali cu 3.
 - b) Calculați suma termenilor din noul șir.