



COLEGIUL NAȚIONAL IAȘI

Concursul de matematică “Alexandru Myller”

Clasa a IV-a, ediția a XIV-a

11 martie 2017

Varianta 2

- Pe foaia de concurs scrieți rezolvările complete.
- Fiecare problemă valorează 20 de puncte. Se acordă 30 de puncte din oficiu.
- Timpul de lucru efectiv este de 45 de minute.

1. Pentru 2 pixuri și 3 caiete Andrei plătește 28 de lei, iar pentru 3 pixuri și 2 caiete plătește 27 lei. Calculați cât plătește Andrei pentru 3 pixuri și 3 caiete.
2. Aflați toate numerele care au produsul cifrelor 20, suma cifrelor 10 și se împart exact la 5.
3. Ilinca rezolvă zilnic 8 probleme și 6 exerciții. Ea și-a propus să rezolve 120 probleme și 110 exerciții. Aflați după câte zile numărul de exerciții rămase de rezolvat va fi egal cu numărul problemelor pe care Ilinca trebuie să le mai rezolve.

4. Se consideră următorul tabel cu două linii:

Linia 1	5	8	11	14	17	998
Linia 2	1000	997	994	991	988	7

Determinați pe ce linie este numărul 673 și ce număr de pe cealaltă linie îi corespunde acestuia.

5. Determinați numărul de patru cifre distincte \overline{abcd} pentru care $a + b = \overline{cdda} - \overline{abba}$.
6. Determinați n numere naturale consecutive, știind că, dacă împărțim aceste numere la 7, atunci suma resturilor obținute este 9, iar suma câturilor acestor împărțiri este 87.

