



Concursul claselor a IV-a „MICUL RACOVIȚIST” 2017

MATEMATICĂ

- Toate subiectele sunt obligatorii.
- Timpul efectiv de lucru este de 50 minute.
- Se acordă 10 puncte din oficiu.

Problema 1 (20 de puncte)

Calculați : $64 - 64 : [640 : 4 - 19 \times (245 : 5 - 246 : 6)]$.

Problema 2 (15 puncte)

Aflați numărul natural a din egalitatea: $[940 + 5 \times (12 + a) - 1785] : 3 + 5 = 410$.

Problema 3 (15 puncte)

Câtul împărțirii a două numere naturale nenule este 3, iar restul 10. Dacă adunăm deîmpărțitul, împărțitorul, câtul și restul obținem 143. Aflați cele două numere.

Problema 4 (15 puncte)

Un teren de fotbal este împrejmuit cu un gard lung de 426 m. Gardul este construit la 12 m de marginea terenului, iar lungimea terenului este mai mare decât lățimea cu 35 m. Aflați dimensiunile terenului de fotbal.

Problema 5 (10 puncte)

Într-un șir de 87 de numere naturale consecutive, numărul de la mijloc este 200. Aflați primul și ultimul număr al șirului și suma tuturor numerelor din șir.

Problema 6 (15 puncte)

În trei saci sunt în total 72 de mere. Un sfert din merele din primul sac se mută în al doilea sac. Apoi o treime din numărul merelor aflate acum în al doilea sac se mută în al treilea. În final în fiecare sac se află același număr de mere. Câte mere au fost la început în fiecare sac?