COLEGIUL NATIONAL ”NICOLAE IORGA”

ORAȘUL VĂLENII DE MUNTE, PRAHOVA

COMISIA DE TESTARE CLASA a V-a

 21 IUNIE 2019

TESTARE ÎN VEDEREA CONSTITUIRII CLASEI a V-a

MATEMATICĂ

SUBIECTUL I (20 puncte)

 Determinați dublul sumei numerelor naturale a și b, care fac posibile egalitățile:

 $4 ×a+8×a+12×a+……+280×a=19880$

 $b=\left\{653+\left[100-\left(47×7-36×4\right):5\right]:9+234\right\}:3$

SUBIECTUL II (30 puncte)

 Aflați numărul *a* din expresia:

 $42-\left\{15-\left[48-\left(82-8×a\right)×3\right]:2+3\right\}×2=24$

SUBIECTUL III (20 puncte)

 Aflați cinci numere naturale: $a$, *b, c,* d și e, știind că sunt îndeplinite simultan condițiile:

*a* este de două ori mai mare decât *b*;

*c* este cu 40 mai mic decât *d* și cu 25 mai mic decât *b*;

*d* este de trei ori mai mare decât *e*;

suma celor cinci numere este cel mai mare număr natural format din trei cifre diferite între ele

SUBIECTUL IV (20 puncte)

 Jurnalul Ioanei are 61 de file. Ioana rupe o filă, apoi numără cifrele folosite pentru numerotarea paginilor jurnalului cu fila ruptă și obține rezultatul 253.

1. Să se determine câte cifre au fost folosite inițial pentru numerotarea paginilor jurnalului Ioanei;
2. Să se afle ce numere aveau paginile filei rupte.

NOTĂ: Se acordă 10 puncte din oficiu

 Timp de lucru 90 de minute

 Toate subiectele sunt obligatorii