COLEGIUL NAȚIONAL „ ANDREI MUREȘANU ” DEJ
AN ȘCOLAR 2025-2O26

TEST -MATEMATICĂ

MODEL ORIENTATIV 1

- **Toate subiectele sunt obligatorii. Se acordă zece puncte din oficiu.**
- **Timpul de lucru efectiv este de 40 minute.**

1. Determinați succesorul numărului natural a, unde $a = (3 \times 29 + 91 : 7 - 60) : 10 - 3$.
2. Determinați trei numere pare consecutive, știind că dacă le adunăm cu o treime din suma lor, obținem 80.
3. Aflați câtul și restul împărțirii celui mai mare număr natural de trei cifre la cel mai mic număr natural de două cifre pare distincte.
4. Se dă șirul de numere naturale $1, 1, 2, 1, 2, 3, 1, 2, 3, 4, \ldots, 1, 2, 3, \ldots n$.
   a) Aflați câți termeni are șirul , dacă $n = 6$.
   b) Aflați pe ce poziție apare prima dată numărul 16 în șir, dacă $n = 2026$.

BAREM

1. $a = 1$ 15p
Succesorului lui a este 2 5p.
2. Suma numerelor este 60 10p
Numerele sunt 18, 20, 22. 10p.
3. Cel mai mare număr natural de trei cifre este 999 5p
Cel mai mic număr natural de două cifre pare distincte este20 5p
Câtul este 49 și restul este 10 10p.
4. a) Numărul termenilor este 1+2+3+4+5+6=21 15p
b) 1+2+3+...+16=136 .Numărul 16 apare prima dată în șir pe poziția 136. 15p

Se acceptă orice metodă corectă de rezolvare.