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

TEST -MATEMATICĂ

MODEL ORIENTATIV 2

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

1. Determinați numărul natural a din egalitatea $89 + [526 - (a: 10 \cdot 2 + 216: 2)]: 9 = 99.$
2. Determinați numerele naturale a, b, c , știind că
$$a + b = 36,\ a + c = 51,\ b + c = 57.$$
3. 5 lăzi cu piersici și 7 lăzi cu caise cântăresc 134 kg, iar 3 lăzi cu piersici și 8 lăzi cu caise cântăresc 126 kg. Arătați că 6 kg de piersici cântăresc cât 5 kg de caise.
4. a) Aflați cel mai mare număr natural de patru cifre distincte, mai mic decât 6700.
b)Considerăm șirul CNAMDCNAMDCNAMDCNAMD... . Aflați ce literă este pe poziția 2025 în șir.

BAREM

1. a= 20
15p

2. $a + b + c = 72$ 10p

Se obține $a = 15, b = 21, c = 36$ 15p.

3. 1 ladă piersici cîntărește 10kg 5p

1 ladă caise cîntărește 12kg 5p

Finalizare 5p.

4.a) 6598 10p

b) 2025:5=405 10p

Pe poziția 2026 în șir este litera D 5p

Se acceptă orice metodă corectă de rezolvare.