



COLEGIUL NAȚIONAL „ION LUCA CARAGIALE” MUNICIPIUL PLOIEȘTI



Str. Gheorghe Doja Nr.98, 100164 Ploiești-Prahova, Tel/Fax : 0244.522.340

secretariatcnilc@yahoo.com, secretariatcnilc@gmail.com, <http://www.cn-caragiale.ro/>

- Toate subiectele sunt obligatorii. Se acordă 10 puncte din oficiu.
- Timpul efectiv de lucru este de 90 minute.

TESTARE PENTRU CONSTITUIREA CLASELOR a V a

Proba scrisă la matematică - 26 iunie 2024- VARIANTA 2

SUBIECTUL I (30 puncte)

(15p) a) Calculați: $2024 - [47 \times 43 - (5 \times 223 + 2001 : 3)]$

(15p) b) Aflați a din egalitatea: $16 - [(963 : 9 + a) : 2 - 74] \times 4 = 4$

SUBIECTUL II (20 puncte)

(10p) a) Câtuț împărțirii a două numere naturale este 3, iar restul este 7. Diferența dintre deîmpărțit și împărțitor este egală cu 107. Determinați cele două numere.

(10p) b) Găsiți toate numerele naturale de forma \overline{abc} au proprietatea: $a + b + c = 4$.

SUBIECTUL III (20 puncte)

Un elev pleacă într-o excursie de trei zile cu o sumă de bani. În prima zi cheltuiește o treime din sumă, a doua zi trei sferturi din rest, iar în ultima zi cheltuiește ultimii bani, adică cu 110 lei mai puțin decât a cheltuit în prima zi.

(15p) a) Cu ce sumă a plecat elevul în excursie? Justificați răspunsul!

(5p) b) Când se întoarce din excursie, bunica îi oferă dublul sumei pe care a cheltuit-o în a doua zi. Poate să își cumpere cu banii primiți de la bunica o bicicletă care costă cât triplul sumei cheltuită în prima zi? Justificați răspunsul!

SUBIECTUL IV (20 puncte)

Petrică ordonează crescător toate numerele de șase cifre de forma $\overline{ab2024}$ și $\overline{2024xy}$ în același șir.

(6p) a) Scrieți cel mai mic și cel mai mare număr din acest șir.

(7p) b) Câte numere conține șirul dat? Justificați răspunsul!

(7p) c) Care este cel de-al 131-lea termen al șirului? Justificați răspunsul!

SUCCES!