

## COLEGIUL NAȚIONAL „CANTEMIR-VODĂ”

Evaluare în vederea constituirii efectivului de elevi pentru clasa a V-a, an școlar 2024-2025

### TEST DE EVALUARE LA DISCIPLINA MATEMATICĂ

- Toate subiectele sunt obligatorii. Timpul efectiv de lucru este 90 minute. Se acordă 10 puncte din oficiu
- Pentru rezolvarea corectă și completă a tuturor cerințelor din Partea I și Partea a II-a se acordă 90 puncte

#### PARTEA I

Pentru problemele 1-5 doar o variantă reprezintă răspunsul corect. Litera corespunzătoare variantei corecte se va trece pe foaia de concurs.

Pentru problemele 6-8 se trece pe foaia de concurs doar răspunsul, nu și rezolvarea.

- (6p) 1. Ultima cifră a numărului  $490 \cdot 2024 + 8 \cdot 47$  este :
- A) 7    B) 0    C) 5    D) 2    E) 6
- (6p) 2. Matei învață într-o clasă care are mai mult de 20 de elevi. El se află atât printre primii 15 elevi din clasa lui, cât și printre ultimii 15 elevi din clasă. Câți elevi sunt în clasă?
- A) 1    B) 30    C) 29    D) 16    E) 31
- (6p) 3. Acum suntem în data de 15 iunie, ora 9.00. Peste 82 de ore vom fi în:
- A) 18 iunie, ora 19.00    B) 17 iunie, ora 19.00    C) 18 iunie, ora 21.00  
D) 19 iunie, ora 9.00    E) 17 iunie, ora 21.00
- (6p) 4. În câte zerouri se termină produsul primelor 25 de numere naturale diferite de zero?
- A) 4    B) 5    C) 6    D) 3    E) 10
- (6p) 5. Dacă împărțitorul este un număr de două cifre, restul este 98, iar câtul este 3, suma cifrelor deîmpărțitului este :
- A) 18    B) 20    C) 19    D) 17    E) 16
- (10p) 6. Dacă adunăm o jumătate din prețul unui obiect cu o pătrime din prețul său obținem 150 de lei. Prețul obiectului este.....

(10p) 7. Intr-o cutie sunt 10 bile roșii, 12 bile galbene și 14 bile albastre. Cel mai mic număr de bile pe care trebuie să le extragem din cutie, pentru a fi siguri că am extras 3 bile de culori diferite este.....

(10p) 8. Al zecelea termen al șirului: 0,1,1,2,3,5,8,13,.....este:.....

#### PARTEA a II-a

**La fiecare dintre următoarele 3 probleme se va redacta rezolvarea pe foaia de concurs, explicând modul de obținere a răspunsului. Rezolvarea corectă și completă a fiecărei probleme va fi punctată cu maximum 10 puncte. Pentru rezolvări parțiale se vor acorda punctaje parțiale.**

(10p) 9. În timpul unei pauze numărul elevilor aflați în curte este același cu diferența dintre numărul băieților rămași în clasă și cel al fetelor rămase în clasă. Știind că în clasă au rămas 18 băieți, aflați numărul total de elevi ai clasei.

(10p) 10. Un teren de forma unui pătrat cu perimetrul de 56 de metri se prelungeste cu o altă parcelă de forma unui dreptunghi, a cărui lățime este egală cu latura pătratului și a cărui lungime este cu 5 metri mai mare decât lățimea. Terenurile unite sunt înconjurate de un gard (nu a fost nevoie de gard pe latura comună celor două terenuri).

Pentru acest gard s-a plătit suma de 3384 lei în total.

Câți lei a costat un metru de gard?

(10p) 11. La un concurs se acordă 4 puncte pentru un exercițiu rezolvat corect și se scad 5 puncte pentru un exercițiu rezolvat greșit. Alina a trimis la concurs 63 de exerciții și a primit 144 de puncte.

Câte exerciții a rezolvat corect Alina?

SUCCES!