

**COLEGIUL NAȚIONAL „CANTEMIR-VODĂ”**

**Evaluare în vederea constituirii efectivului de elevi pentru clasa a V-a, an școlar 2023-2024**

**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. Ce număr adunat cu dublul său și cu triplul său dă 120 ?
- A) 15    B) 24    C) 30    D) 40    E) 20
- (6p) 2. Dacă la un concurs de alergări îl depășești pe cel de pe poziția a doua, pe ce poziție te afli acum?
- A) 1    B) 3    C) 2    D) 5    E) 4
- (6p) 3. Numărul natural care are suma vecinilor săi egală cu 3972 este:
- A) 3971    B) 3973    C) 1986    D) 1988    E) 3972
- (6p) 4. Un dreptunghi poate fi împărțit în trei pătrate identice, fiecare având perimetrul de 108m. Perimetrul dreptunghiului este:
- A) 216    B) 324    C) 432    D) 108    E) 162
- (6p) 5. Câte numere naturale cuprinse între 104 și 122 împărțite la un număr de o singură cifră dau restul 7?
- A) 8    B) 7    C) 5    D) 4    E) 3
- (10p) 6. Numărul care se mărește cu 2023 dacă la sfârșitul său se lipește cifra 7 este .....

(10p) 7. Cel mai mic număr natural scris cu cinci cifre diferite care are suma cifrelor 18 este.....

(10p) 8. Ana scrie numărul 26101418.....398 obținut prin alăturarea numerelor din șirul 2, 6, 10, 14,.....,398. Cifra aflată pe locul 57 în acest număr 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. Într-un depozit sunt 21 de borcane identice, 7 pline cu miere, 7 umplute doar pe jumătate, 7 goale. Cum se pot pune aceste borcane în trei cutii, în așa fel încât în fiecare cutie să fie același număr de borcane și aceeași cantitate de miere, fără a trece mierea dintr-un borcan într-altul?

(10p) 10. Un călător a parcurs un drum în trei zile, parcurgând în fiecare zi o distanță dublă față de ziua precedentă. Câți kilometri a avut traseul, dacă în două zile călătorul a parcurs 150 km?

(10p) 11. Doi copii au cumpărat juleuri cu 26 lei. Pentru a plăti dulciurile, primul a dat toți banii pe care-i avea, al doilea a dat trei cincimi din banii săi. Dacă primul copil ar fi dat trei cincimi din banii săi, iar al doilea copil toți banii pe care-i avea, ar fi lipsit 4 lei. Aflați câți bani a avut fiecare copil.

SUCCES!