

Colegiul Național „Cantemir-Vodă”

Evaluare în vederea constituirii efectivului de elevi pentru clasa a V-a, an școlar 2021-2022

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 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. Cel mai mic număr natural de două cifre la care dacă adăugăm 2 obținem un număr impar, iar dacă scădem 1 obținem un număr par este:

- A) 11 B) 13 C) 14 D) 15 E) 12

(6p) 2. Rezultatul calculului: $2022 - 2021 + 2020 - 2019 + 2018 - 2017 + \dots + 2 - 1$ este:

- A) 1000 B) 1010 C) 1001 D) 1100 E) 1011

(6p) 3. Numerele naturale a, b îndeplinesc condițiile: $ab = 27, b = 3a$. Atunci suma $a + b$ este:

- A) 12 B) 14 C) 10 D) 13 E) 11

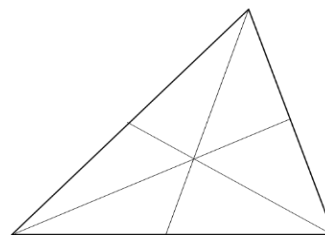
(6p) 4. Numărul care trebuie scăzut din 25 și din 45 pentru a obține două numere, unul de două ori mai mare decât celălalt, este:

- A) 6 B) 7 C) 5 D) 8 E) 39

(6p)

5. Câte triunghiuri observi în imaginea alăturată ?

- A) 11 B) 13 C) 14 D) 15 E) 16



(10p) 6. Numărul de numere naturale de patru cifre în scrierea cărora folosești cifra 7 de exact trei ori este.....

- (10p) 7. Pe marginea unei șosele sunt 10 stâlpi, din 8 în 8 metri. Mihai merge de la primul stâlp la al șaptelea , apoi se întoarce la al treilea. Astfel, Mihai a parcurs în totalmetri.
- (10p) 8. Diferența dintre cel mai mare număr de trei cifre distincte care are suma cifrelor egală cu 17 și cel mai mic număr de trei cifre distincte care are suma cifrelor tot 17 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-o localitate, în luna mai s-au născut 280 de copii. Arată că într-o zi din acea lună s-au născut cel puțin 10 copii.
- (10p) 10. Dacă un pahar și o sticlă cântăresc cât o cană, sticla respectivă cântărește cât paharul și o farfurie, iar trei căni cântăresc cât patru farfurii, atunci câte sticle cântăresc cât 21 de pahare?
- (10p) 11. Maria are trei borcane cu compot. Unul este de cireșe, altul de vișine și altul cu amestec de cireșe și vișine. Pe fiecare borcan este pusă câte o etichetă : “cireșe”, “vișine”, “cireșe și vișine”, dar niciuna nu corespunde cu ce conține de fapt borcanul. Scoțând un singur fruct, dintr-un singur borcan, Maria reușește să determine corect tipul de compot din fiecare borcan. Cum a procedat?

SUCCESI!