



**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/



PROGRAMĂ TESTARE DISCIPLINA MATEMATICĂ

CONTINUTURI

1. Numere și operații cu numere

-Numerele naturale cuprinse între 0 - 1 000 000

- formare, citire, scriere, comparare, ordonare, rotunjire
- scrierea numerelor cu cifrele romane I, V, X, L, C, D, M

-Adunarea și scăderea numerelor naturale în centrul 0 – 1 000 000, fără trecere și cu trecere peste ordin

- adunarea și scăderea; proprietăți ale adunării
- număr necunoscut: aflare prin diverse metode (metoda mersului invers, metoda balanței)

-Înmulțirea numerelor naturale în centrul 0 – 1 000 000

- înmulțirea unui număr cu 10, 100, 1 000
- înmulțirea numerelor când factorii au cel mult trei cifre
- proprietățile înmulțirii

-Împărțirea numerelor naturale în centrul 0-1 000 000

- împărțirea unui număr cu 10, 100, 1000
- împărțirea numerelor mai mici de 1 000 000 la un număr de cel mult două cifre (cu rest zero sau diferit de zero)

-Ordinea efectuării operațiilor și folosirea parantezelor rotunde și pătrate

-Probleme care se rezolvă prin operațiile aritmetice cunoscute; metoda reprezentării grafice, metoda comparației, metoda mersului invers

-Frații cu numitorul mai mic sau egal cu 10 sau cu numitorul egal cu 100

- diviziuni ale unui întreg: sutime; reprezentări prin desene
- fracții subunitare, echiunitare, supraunitare
- adunarea și scăderea fracțiilor cu același numitor
- scrierea procentuală (numai pentru 25%, 50%, 75%)

2. Elemente intuitive de geometrie

-Localizarea unor obiecte

- terminologie specifică: paralel, perpendicular
- coordonate într-o reprezentare grafică sub formă de rețea
- hărți

-Figuri geometrice

- punct, linie dreaptă, linie frântă, linie curbă, semidreaptă segment
- unghi - poligoane: pătrat, dreptunghi, triunghi
- cerc

-Axa de simetrie

- Perimetrul

-Aria unei suprafețe

-Corpuri geometrice

- cub, paralelipiped, cilindru, sferă, con (recunoaștere, identificarea unor elemente specifice)

3. Unități și instrumente de măsură

-Unități de măsură pentru lungime

- unități de măsură: metrul, cu submultiplii, multiplii
- instrumente de măsură: riglă, metrul de tâmplărie, metrul de croitorie, ruleta
- operații cu unitățile de măsură pentru lungime

-Unități de măsură pentru volumul lichidelor

- unități de măsură: litrul cu multiplii și submultiplii
- operații cu unitățile de măsură pentru volumul lichidelor

-Unități de măsură pentru masă

- unități de măsură: kilogramul cu multiplii și submultiplii
- instrumente de măsură: cântarul, balanța - operații cu unitățile de măsură pentru masă

-Unități de măsură pentru timp

- unități de măsură: ora (citirea ceasului), ziua, săptămâna, anul
- instrument de măsură: ceasul

-Unități de măsură monetare

- unități de măsură: leul și banul, euro și eurocentul
- schimburi monetare echivalente în aceeași unitate monetară

4.Organizarea și reprezentarea datelor

- Organizarea și reprezentarea datelor
- tabel: rând, coloană, celulă a tabelului, date din tabel
- date din tabele: sortare, extragere, ordonare
- grafice cu bare: construire, extragerea unor informații