

Programa de matematică

gradul didactic II

INSTITUTORI / ÎNVĂȚĂTORI

1. Metode de rezolvare a problemelor figurativă, sumă și diferență, sumă și raport, diferență și raport, metoda comparației, metoda falsei ipoteze, metoda drumului invers, regula de 3 simplă, regula de 3 compusă, probleme de mișcare (urmărire și întâlnire), probleme nonstandard
2. Modalități de activizare a elevilor în lecția de matematică
 - forme de organizare
 - strategii de:
 - diferențiere
 - individualizare
 - personalizare
3. Rolul mijloacelor de învățământ în lecția de matematică
 - învățare prin cooperare
 - mijloace tradiționale
 - mijloace moderne
4. Evaluarea în cadrul lecțiilor de matematică
 - tipuri de evaluari
 - tehnici și instrumente
5. Locul și rolul jocului didactic în lecția de matematică
 - note definitorii; metodologia desfășurării; exemplificari
6. Obiective cadru ale predării matematicii în ciclul primar
 - specificul predării-învățării matematicii în ciclul de achiziție fundamentale și în ciclul de dezvoltare
7. Formarea la elevi a conceptului de număr natural
 - etape; forme de realizare
8. Metodologia predării-învățării operațiilor în \mathbb{N}
 - etape
 - demersuri didactice necesare în învățarea operațiilor la cls. I-IV
9. Metodologia predării fracțiilor și operațiilor cu fracții
 - introducerea noțiunii de fracție; clasificari; operații; demersuri didactice specifice
10. Metodologia predării-învățării unităților de măsură
 - măriri și unități de măsură studiate; demersuri didactice specifice
11. Metodologia predării-învățării elementelor de geometrie
 - specificul formării noțiunilor geometrice; particularități ale demersurilor didactice

BIBLIOGRAFIE:

- Neacsu I. (coordonator), Metodica predării matematicii la clasele I-IV, E.D.P. Bucuresti, 1988
Ioan Aron, Gh. Herescu, Alexandru Dumitru, Aritmetica pentru învățatori, E.D.P., Bucuresti, 1996
M. Rosu, M. Roman, Matematica pentru perfecționarea învățatorilor, Ed. All, Bucuresti, 1999
M. Singer, N. Radu, Matematica, Ghid pentru învățatori și părinți (cls. a II-a și a III-a) Ed. Sigma, 1994/1995
G. Burtea, (coordonator) Matematica și logica pentru școlari, Ed. Corint, Bucuresti, 1995