

Programa de matematică gradul didactic II-învățători

- 1. Metode aritmetice 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, 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 evaluări, tehnici și instrumente.
- 5. Locul și rolul jocului didactic în lecția de matematică:** note definitorii; metodologia desfășurării; exemplificări
- 6. Obiective cadru ale predării matematicii în ciclul primar:** specificul predării-învățării în 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 N:** etape, demersuri didactice necesare în învățarea operațiilor la cls. I-IV.
- 9. Metodologia predării fracțiilor și operațiilor cu fracții:** introducerea noțiunii de fracție; clasificări; operații; demersuri didactice specifice.
- 10. Metodologia predării-învățării unităților de măsură:** mărimi și unități de măsură studiate; demersuri didactice specifice.
- 11. Metodologia predării-învățării elementelor de geometrie:** specificul formării noțiunilor geometrice; particularități ale demersurilor didactice.

BIBLIOGRAFIE

1. Neacsu I. (coordonator), Metodica predării matematicii la clasele I-IV. E.D.P. București, 1988.
2. Ioan Aron, Gh. Herescu, Alexandru Dumitru, Aritmetica pentru învățători. E.D.P., București, 1996.

- 3.M. Roșu, M. Roman, Matematica pentru perfecționarea învățătorilor, Ed. AII, București, 1999.
- 4.M. Singer, N. Radu, Matematica. Ghid pentru învățători și părinți (cls. a II-a și a III-a) Ed. Sigma, 1994/1995.
- 5.G. Burtea, (coordonator) Matematica și logica pentru școlari, Ed. Corint, București, 1995.