

Programa de examen pentru disciplina matematică

- ✓ Materia studiată la matematică în clasele I-IV.
- ✓ Scrierea și citirea numerelor naturale; identificarea caracteristicilor numerelor naturale și formei de scriere a unui număr natural în contexte variate; numere naturale pare și impare; compararea și ordonarea numerelor naturale; șiruri de numere naturale (cu rație constantă), aflarea unui termen precizat al șirului, calculul sumei unor termeni ai șirului de numere naturale.
- ✓ Adunarea numerelor naturale; proprietăți. Scăderea numerelor naturale.
- ✓ Înmulțirea unui număr natural mai mic decât 10 000 cu un număr de trei cifre, cu utilizarea terminologiei specifice. Împărțirea cu rest 0 a unui număr natural când împărțitorul are cel mult două cifre.
- ✓ Împărțirea cu rest a numerelor naturale când împărțitorul are cel mult două cifre.
- ✓ Descompunerea numerelor naturale de cel mult patru cifre: $\overline{ab} = 10 \times a + b$,
 $\overline{abc} = 100 \times a + 10 \times b + c$ și $\overline{abcd} = 1000 \times a + 100 \times b + 10 \times c + d$
- ✓ Probleme cu numere naturale care se rezolvă cu ajutorul ecuațiilor.
- ✓ Ordinea efectuării operațiilor ; utilizarea parantezelor: rotunde, pătrate, acolade.
- ✓ Metode de rezolvare a problemelor de aritmetică. Metoda figurativă. Metoda comparației. Metoda falsei ipoteze. Metoda mersului invers. Probleme de mișcare.
- ✓ Probleme de numărare. Paginarea unei cărți, numărul de perechi de numere naturale care satisfac o condiție dată, numărul de termeni ai unui șir de numere naturale sau dintr-un calcul ce satisfac o condiție dată.
- ✓ Probleme de logică, probabilități și perspicacitate (extrageri de bile, cartonașe numerotate, probleme de cântărire și măsurare etc.)