

Programa Clasa a V-a

1. Numere naturale
2. Teorema împărțirii cu rest
3. Puteri. Operații cu puteri. Reguli de calcul cu puteri
4. Ultima cifră a unui număr natural
5. Pătrate perfecte. Condiții pentru ca un număr să NU fie pătrat perfect
6. Cuburi perfecte. Condiții pentru ca un număr să NU fie pătrat perfect
7. Sume de pătrate și de cuburi perfecte
8. **Test**
9. Descompunerea unui număr natural în baza 2. Număratul cu ajutorul bazei 2
10. Operații cu numere scrise în baza 2
11. Descompunerea numerelor naturale în baza 10.
12. Divizibilitate. Proprietăți ale relației de divizibilitate I

13. Divizibilitate. Proprietăți ale relației de divizibilitate II
14. Criterii de divizibilitate I: Criteriul cu 2, 4, 8, 5, 10, 25
15. Criterii de divizibilitate II: Criteriul cu 3, 9, 11
16. Criterii de divizibilitate III: Probleme și criterii "imaginare" cu 7, 13
17. **Test**
18. Metoda mersului invers. Metoda figurativă
19. Metoda figurativă
20. Metoda falsei ipoteze
21. Ecuații și probleme care se rezolvă cu ajutorul ecuațiilor
22. Probleme cu șiruri de numere naturale I. Aflarea unui termen al unui șir
23. Calculul unor sume de sumere naturale. Sume de tip Gauss I
24. Sume de tip Gauss II
25. Recapitulare pentru test

26. **Test**

27. Unități de măsură. Probleme cu unități de măsură

28. Noțiuni introductive de geometrie: Segmentul, semidreapta, dreapta

29. Noțiuni de introductive de geometrie: planul, mijlocul unui segment

30. Noțiuni introductive de geometrie: bisectoarea unui unghi.

31. Calculul unor arii și volume

32. Probleme cu caracter practic

33. Recapitulare pentru testul final

34. **Test final**