

**Sedința nr 6**

**20. 11. 2010**

**CLASA a VI-a**

**Prof. Petru Asaftei**

* + **Ecuatii in Q+ . Probleme care se rezolva cu ajutorul ecuatiilor**
    - *se numeste ecuatie propozitia cu o variabila in care variabila trebuie sa verifice o egalitate*
    - *se numeste solutie a ecuatiei un numar sau mai multe numere care puse in locul variabilei formeaza o propozitie adevarata*
    - *forma generala a unei ecuatii de gradul I cu o necunoscuta este : ax + b = c, unde a, b, c є Q+*
    - *rezolvarea ecuatiei inseamna gasirea solutiilor : ax + b = c <=> ax = c ­- b <=> x = (c ­– b)/a , a ≠ 0,c* b
    - ***Etapele rezolvarii unei probleme cu ajutorul ecuatiilor:***
    - stabilirea datelor cunoscute si a celor necunoscute;
    - scrierea unei ecuatii utilizand datele problemei;
    - rezolvarea ecuatiei;
    - analiza rezultatului.

**Activitati de consolidare.**

1. *Să se afle cardinalul mulţimii* *.*







3.*Știind ca și *

*a) Calculați suma S = x1 + x2 + x3 + ... + x2008*

*b) Demonstrați că S  41 și S49.*



4. 











*8. În fiecare lună, un om de afaceri cheltuieşte pentru întreţinerea familiei sale 100*

*de lei noi dar îşi sporeşte restul averii cu o treime. După trei luni constată că şi-a*

*dublat averea iniţială. Câţi bani a avut acesta la început?*



9. *Determinaţi y ****N*** *şi x* ***Q,*** *ştiind că  şi x > .*





**Tema pentru acasa.**





*3.Doi colegi de clasă, Mihai şi Ion, şi-au numărat notele primite în primul semestru şi*

*au constatat că Mihai are tot atâtea note de 10 câte note de 9 are Ion, tot atâtea note de 9 câte note de 8 are Ion şi tot atâtea note de 8 câte note de 10 are Ion. Fiecare dintre ei are câte 25 de note, iar media obţinută pe semestru este aceeaşi.*

*Demonstraţi că ei au comis o greşeală la numărarea notelor.*



*4.Unui număr de patru cifre nenule divizibil cu 54 îi tăiem o cifră şi obţinem un*

*număr de trei cifre divizibil cu 54. Din noul număr tăiem iarăşi o cifră şi ajungem*

*astfel la numărul 54.*

*Care a fost numărul iniţial? Justificaţi răspunsul!*



*5.Determinaţi numerele  şi , scrise în baza de numeraţie 10, dacă*

*.*



6.*Un ţintaş trage cu săgeţi într-o ţintă mobilă. Ţinta are forma unui cerc şi este*

*vopsită în culorile alb şi negru. Când săgeata nimereşte culoarea albă, ţinta se roteşte*

*în sensul invers acelor de ceasornic cu 27 de grade, iar când atinge culoarea neagră,*

*ţinta se roteşte în acelaşi sens cu 35 de grade. Care este numărul minim de ţintiri,*

*pentru ca ţinta să facă fix 11 rotaţii complete? (Se presupune că ţinta este gradată,*

*fiind împărţită în 360 de arce, fiecare arc măsurând un grad).*



|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |
|  |  |