**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).*

 

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