# Evaluare Nationala -2010

*Toate subiectele sunt obligatorii.Se acorda 10 puncte din oficiu.*

*Timpul efectiv de lucru este de 2 ore.*

***SUBIECTUL I-*Pe foaia de examen scrieti numai rezultatele .(30 puncte)**

**5p** 1.Rezultatul calculului 64:8 + 8 este egal cu …..

***5p*** 2.Fie multimile A={ 1, 2,3,4} si B={ 4,5,6} AB= {…}

***5p*** 3.Intr-o urna sunt 5 bile galbene si 9 bile albe.Probabilitatea de a extrage o bila alba este egala cu…..

***5P*** 4.Media geometrica a numerelor 4 si 20 este…..

***5p*** 5.Un dreptunghi are aria de 56 cm2  si lungimea unei laturi este de 7 cm2 .Perimetrul dreptungiului este de…cm 2

***SUBIECTUL al II lea –Pe foaia de examen scrieti rezolvarile complete.(30 puncte)***

***5p***  1.Desenati pe foaia de examen ,un cub ABCDA’B’C’D’.

***5p*** 2. Un biciclist a parcurs intr-o zi 50 km , iar a doua zi cu 13 km mai mult.Cati km a parcurs in cele doua zile ?

3.Daca f: R R , f(x)= -2x+1 .

***5p*** a)Stabiliti daca punctul (2,- 5) apartine graficului lui f

***5p*** b)Reprezentati graphic functia.

***5p*** 4.Descompuneti in factori : *a2* + a-2

***5p***  5. Sa se calculeze 

Subiectul al III lea -Pe foaia de examen scrieti rezolvarile complete. (30 puncte)



1.Intr-un triunghi isoscel ABC ,AB=AC=20 cmsi BC=24 cm.Daca ADBC, D apartine lui (BC), AD=16 cm ,calculate:

***5p*** a)Aria triunghiului ABC

***5p***  b)distanta de la C la AB

***5p*** c)Daca G este central de greutateal triungiului ABC,calculate distant de la G la AB.

2.Figura alaturata reprezinta schematic un bazin de apa in forma de cub cu inaltimea DD’=15 m si D’B=10

5p a) Calculati aria laterala a cubului.

5p b)Cati litri de apa incap in acest bazin.

5p c) Calculati diagonala D’B’ 