

CONCURSUL DE MATEMATICĂ APLICATĂ „ADOLF HAIMOVICI”

Etapa locală – Constanța, 16.02.2013

filierea teoretică: profil umanist, toate specializările

Clasa a XI-a

Subiectul 1

Din 14 elevi (6 fete și 8 băieți) se aleg 4 elevi pentru a forma o echipă. În câte moduri se poate forma echipa, știind că în echipă sunt cel puțin 2 băieți.

Subiectul 2

Să se determine probabilitatea ca alegând un număr din mulțimea numerelor de trei cifre, acesta să fie divizibil cu 4 sau cu 5

Subiectul 3

Mediile obținute de elevii unei clase la matematică pe semestrul I sunt:

6, 6, 7, 10, 5, 8, 8, 4, 9, 8, 8, 7, 9, 6, 5, 8, 8, 9, 5, 7, 10, 5, 6, 7, 9, 8, 7, 8, 7, 6.

- Alcatuiți tabelul statistic al frecvențelor
- Alcatuiți diagrama cu batoane
- Calculați amplitudinea și dispersia

Subiectul 4

Într-o clasă sunt cu 7 băieți mai mulți decât fete. Dacă în această clasă ar mai veni 11 băieți, atunci numărul fetelor ar fi de 3 ori mai mic decât numărul băieților. Câți băieți și câte fete sunt în clasă?

Notă:

Țimp de lucru: 3 ore

Toate subiectele sunt obligatorii

Fiecare subiect se notează de la 0 la 7

Nu se acordă puncte din oficiu