



CONCURSUL NAȚIONAL DE MATEMATICĂ APLICATĂ „ADOLF HAIMOVICI”

Profilul uman

Faza locală, 5 martie 2016

Clasa a XI-a

Subiectul 1 (7 puncte)

Într-un birou de lucru se constată că numărul de absențe ale angajaților, pe o perioadă de 90 de zile, este dat de următorul tabel

Număr absențe	0	1	2	3	4
Număr de zile	60	20	6	3	1

Să se determine media și abaterea medie pătratică a numărului de absențe zilnice.

Subiectul 2 (7 puncte)

La o întrecere sportivă au participat 35 de persoane. La proba de alergare de 1000 de metri s-au obținut următoarele rezultate cronometrate:

Timpul ('-min "-sec)	$<2'30''$	$[2'30'',3')$	$[3',3'30'')$	$[3'30'',4')$	$\geq 4'$
Numărul concurenților	5	8	10	7	5

Alcătuiești histograma și poligonul frecvențelor

Subiectul 3 (7 puncte)

Într-o clasă de elevi, se măsoară înălțimea acestora și se obțin următoarele rezultate:

Înălțimea (cm)	160-169	170-179	180-189	190-199
Număr de persoane	3	16	7	4

Să se calculeze media și dispersia.

Subiectul 4 (7 puncte)

Un profesor a calculat media notelor de la teză ale unei clase și a obținut 5,43. După un timp și-a dat seama că la 11 note a uitat să adauge punctul din oficiu și recalculând a obținut media 5,87. Câți elevi se află în clasă?

Notă: Timp de lucru 3 ore.

Toate subiectele sunt obligatorii.