



CONCURSUL NAȚIONAL DE MATEMATICĂ APLICATĂ „ADOLF HAIMOVICI”

Profilul uman

Faza locală, 5 martie 2016

Clasa a XI-a

1. Tétel (7 pont)

Egy irodában az alkalmazottak hiányzásának száma, 90 nap alatt a következő táblázatban látható.

Hiányzások száma	0	1	2	3	4
Napok száma	60	20	6	3	1

Számítsátok ki a napi hiányzások átlagát és a szórást.

2. Tétel (7 pont)

Egy sporteseményen 35 személy vett részt. Az 1000 méteres futáson a következő eredményeket mérték:

Idő ('-min "-sec)	<2'30"	[2'30",3')	[3',3'30")	[3'30",4')	≥4'
Versenyzők száma	5	8	10	7	5

Készítsétek el a hisztogramot és a gyakorisági sokszöget.

3. Tétel (7 pont)

Egy osztályban megmérték a tanulók magasságát és a következő eredményeket kapták:

Magasság (cm)	160-169	170-179	180-189	190-199
Személyek száma	3	16	7	4

Számítsátok ki az átlagot és a szórást.

4. Tétel (7 pont)

Egy tanár kiszámolta a dolgozatjegyek átlagát és 5,43 lett. Később rájött, hogy 11 jegyhez nem adta hozzá az 1 pontot, amit mindenki megkap hivatalból, ezért megint kiszámolta és 5,87 lett. Hány tanuló van az osztályban?

Notă: Timp de lucru 3 ore.

Toate subiectele sunt obligatorii.