



CONCURSUL NAȚIONAL DE MATEMATICĂ APLICATĂ "ADOLF HAIMOVICI"

Profilul uman

Faza locală, 25 februarie 2017

XI. Osztály

1. Tétel (7 pont)

Egy liceumi osztályban a tanulók hiányzásának számát, egy 10 napos periódusban, a következő táblázatba foglalták:

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

Határozzátok meg a hiányzások napi átlagát és a négyzetes eltérés napi átlagát.

2. Tétel (7 pont)

Egy sportvetélkedőn 50 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'
Résztevők száma	5	10	12	8	15

Készítsétek el a gyakorisági hisztogramot és a gyakorisági poligont.

3. Tétel (7 pont)

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

Magasság (cm)	150-159	160-169	170-179	180 – 189
Személyek száma	5	15	6	4

Számítsátok ki az átlagot és a szórást.

4. Tétel (7 pont)

A matematika képességvizsgán, egy javítóközpontban 4000 diák jelent meg és ők a következő eredményeket érték el:

Jegy	<5	[5,6)	[6,7)	[7,8)	[8,9)	[9,10)	10
Tanulók száma	150	800	1300	1050	400	290	10

Számítsátok ki a [8,9) intervallumba tartozók relatív gyakoriságát és a statisztikai sor átlagát.

Notă: Munkaidő 3 óra.

Minden tétel kötelező.