

CSOPORTMÉRET

Gyűjtse táblázatba csoportja tagjainak testmagasságát, tömegét, cipőméretét, heti zsebpénzét! Adja meg függvények segítségével:

1. Mekkora a legnagyobb, illetve a legalacsonyabb csoporttag?
2. Mekkora a köztük levő különbség?
3. Kik ők?
4. Mekkora a legnehezebb és legkönnyebb csoporttag közt a súlykülönbség?
5. Mekkora az átlagmagasság, illetve az átlagsúly?
6. Számítsa ki minden csoporttagra a tömeg/testmagasság³ hányadost! Nevezzük ezt testaránynak.
7. Válasza ki az „legjobb alakúnak” tartott csoporttagot, és számítsa ki, a csoporttagok testarányának eltérését az övétől!
8. Mennyi a testarány átlaga, minimuma, maximuma, mediánja, módusza, szórása?
9. Készítsen diagramot a testarányok szemléltetésére! A diagramon rajzeszközzel jelölje be a 8. feladatban kiszámított eredményeket!
10. Kinek a testaránya a legkisebb, illetve a legnagyobb?
11. Azt az embert szokták kövérnek tekinteni, akinek a centiméterben mért magasságából 100-at kivonva a fennmaradó rész 90%-a kisebb, mint a tömege. Ennek felhasználásával írja oda mindenkire, hogy „kövér”, vagy „sovány”!
12. Készítsen gyakorisági táblázatot, majd diagramot a kövér-sovány arány szemléltetésére!
13. Számítsa ki a csoporttagok relatív láb méretét (cipőméret/testmagasság)!
14. A relatív láb méret alapján ki az, aki a legnagyobb lábon él?
15. A heti zsebpénzt és a relatív láb méretet figyelembe véve igaz-e, hogy „nagy lábon él”, akinek sok pénze van? A kérdés eldöntését segítheti, ha minden csoporttagra a két adat hányadosát véve nagyjából azonos eredményt kapunk (ekkor van alapja a mondásnak).
16. Formázza a táblázatot!

Mintaadatok:

<i>Név</i>	<i>Testmagasság</i>	<i>Tömeg</i>	<i>Cipőméret</i>	<i>Heti zsebpénz</i>
Bán Tamás	1,80	80	43	1000
Húr Katalin	1,60	55	36	800
Kis Irma	1,68	67	40	850
Mar Kolos	1,75	90	43	1000
Nap Ernő	1,69	75	42	1500
Roz Mária	1,70	58	38	750
Tata Rozália	1,64	60	37	900
Ügyet Lenke	1,64	55	40	800

Szerzői megoldás:

Személyi méretek

Név	Test magasság	Tömeg	Cipő méret	Heti zsebpénz	Test arány	Eltérés	Alak	Relatív lábméret	Mondás
Roz Mária	1,70 m	58 kg	38	750 Ft	11,805	-1,7971	sovány	22,353	0,0298
Húr Katalin	1,60 m	55 kg	36	800 Ft	13,428	-0,1748	kövér	22,5	0,0281
Tata Rozália	1,64 m	60 kg	37	900 Ft	13,603	0	kövér	22,561	0,0251
Kis Irma	1,68 m	67 kg	40	850 Ft	14,13	0,5276	kövér	23,81	0,028
Bán Tamás	1,80 m	80 kg	43	1 000 Ft	13,717	0,1149	kövér	23,889	0,0239
Ügyet Lenke	1,64 m	55 kg	40	800 Ft	12,469	-1,1335	sovány	24,39	0,0305
Mar Kolos	1,75 m	90 kg	43	1 000 Ft	16,793	3,1905	kövér	24,571	0,0246
Nap Ernő	1,69 m	75 kg	42	1 500 Ft	15,538	1,9357	kövér	24,852	0,0166

Legmagasabb:	1,80 m	Bán Tamás
Legalacsonyabb:	1,60 m	Húr Katalin
Különbség:	0,20 m	
Súlykülönbség	350 N	
Átlagmagasság:	1,69 m	
Átlagsúly:	675 N	
Testarány átlaga:	13,9354	
Testarány minimuma:	11,8054	Roz Mária
Testarány maximuma:	16,793	Mar Kolos
Testarány mediánja:	13,66	
Testarány módusza:	#HIÁNYZIK	(nincsenek egyforma értékek)
Testarány szórása:	1,49483	
Legnagyobb lábönél:	24,8521	Nap Ernő

Relatív lábméret szintet rendezve nem monoton, és nagyok az eltérések. Nincs összefüggés.

legjobb:
13,60253
Testmagasság
1,80 m
Testmagasság
1,60 m

Gyakoriság	
kövér	6
sovány	2

Testarány
16,793
Testarány
11,80541
Relatív lábméret
24,85207

