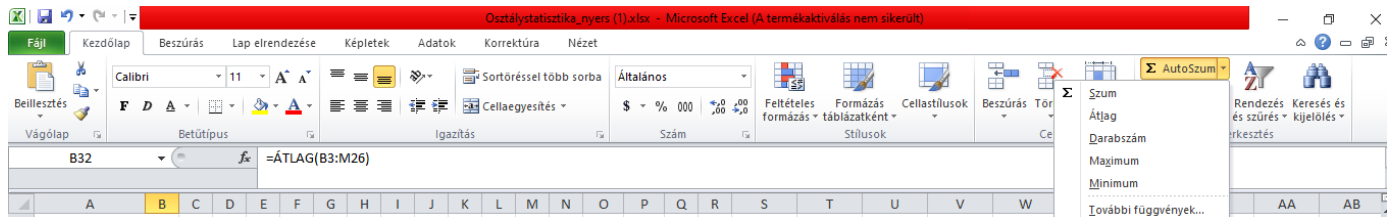


OSZTÁLYSTATISZTIKA

Feladatleírás: https://www.nkp.hu/tankonyv/digitalis-kultura-8-nat2020/lecke_03_007

A képleteket a kezdőlap menüben itt találod:



A szürke háttérű cellák adatait képlettel kell meghatározunk!!!!

Osztálystatisztiika (8.a)																	
Név	Magyar	Angol nyelv	Matematika	Történelem	Állampolgári ism.	Étika	Természettudomány	Földrajz	Ének-zene	Vizuális kultúra	Digitális kultúra	Testnevelés	Átlag	Igazolt	Igazolatlan	4,5 fölött	Elégtelent szerzett
Ábrahám Borbála	4	5	4	4	5	5	4	4	5	4	4	4	4,33	16	0		
Bajai Valter	4	4	5	4	5	5	5	5	5	4	5	4	4,58	55	1	x	
Bárkányi Jónás	4	3	5	4	4	5	3	4	4	4	3	5	4,00	78	0		
Bodzás Oleg	5	4	1	4	5	5	3	4	4	5	4	5	4,08	12	0		!!!
Délczeg Jadviga	4	3	5	5	5	5	4	5	3	4	5	4	4,33	98	1		

25	Völgyesi Kristóf	4	4	3	4	4	5	4	2	3	3	4	5	3,75	24	1		
26	Vezér Franciska	4	5	4	3	5	5	4	3	5	5	4	5	4,33	48	1		
27	Tantárgyi átlag	4,25	4,08	3,96	3,83	4,63	4,79	3,67	3,88	4,46	4,21	4,17	4,55					
28	Összesen														1096	31	8	4
29	1 főre														45,67	1,29		
30																		
31	Tanulók száma:	24																
32	Legjobb átlag:							5										
32	Második legjobb:							4,9										
33	Második legrosszabb:							4,8										
33	Harmadik legrosszabb:																	

- a) Számoljuk ki függvény alkalmazásával a tanulók átlagait az N oszlopban, illetve a tantárgyi átlagokat a 27. sorban!

N3 cellába írandó képlet: **=ÁTLAG(B3:M3)**

Ezt a képletet másold át **N3-N26-ig!**

B27 cellába írandó képlet: **=ÁTLAG(B3:B26)**

Ezt a képletet másold át **B27-M27-ig!**

- b) Határozzuk meg függvény segítségével a tanulók számát a B31-es cellában!

B31 cellába írandó képlet: **=DARAB(B3:B26)**

- c) Az osztályátlag valamennyi osztályzat átlaga. Határozzuk meg az osztályátlagot a B32-es cellában!

B32 cellába írandó képlet: **=ÁTLAG(B3:M26)**

- d) Melyik a legjobb, második legjobb, harmadik legjobb; illetve legrosszabb, második legrosszabb, harmadik legrosszabb átlag? A kérdésekre a H31:H33, illetve az O31:O33 tartományban függvény segítségével válaszoljunk!

A második legnagyobb, illetve a harmadik legkisebb értéket például a **NAGY** és a **KICSI** függvények segítségével kaphatjuk meg. Ezeknek a függvényeknek két paraméterük van: az első az adatsort tartalmazó tartományt adja meg, a második pedig, hogy hányadik értékre vagyunk kíváncsiak.

Legjobb átlag-H31 cellába írandó képlet: **=MAX(N3:N26)**

Második legjobb átlag-H32 cellába írandó képlet: **=NAGY(N3:N26;2)**

Harmadik legjobb átlag-H33 cellába írandó képlet: **=NAGY(N3:N26;3)**

Legrosszabb átlag-O31 cellába írandó képlet: **=MIN(N3:N26)**

Második legrosszabb átlag-O32 cellába írandó képlet: **=KICSI(N3:N26;2)**

Harmadik legrosszabb átlag-O33 cellába írandó képlet: **=KICSI(N3:N26;3)**

- e) Határozzuk meg az O28:P29 tartományban, hogy hány igazolt és hány igazolatlan hiányzás volt összesen, és ebből hány jut egy-egy tanulóra!

O28 cellába írandó képlet: **=SZUM(O3:O26)**

P28 cellába írandó képlet: **=SZUM(P3:P26)**

1 főre eső igazolt hiányzás (24 tanuló esetén) O29 cellába írandó képlet: **=O28/24**

1 főre eső igazolatlan hiányzás (24 tanuló esetén) P29 cellába írandó képlet: **=P28/24**

- f) A Q oszlopban képlet segítségével jelenítsünk meg egy × karaktert, ha az adott tanuló jeles rendű (azaz 4,5-nél magasabb az átlaga)!

Q3 cellába írandó képlet: **=HA(N3>4,5;"X"; " ")**

Ezt a képletet másold át **Q3-Q26-ig!**

- g) Az R oszlopban jelenjen meg !!! azoknál, akik elégtelent szereztek!

R3 cellába írandó képlet: **=HA(DARABTELI(B3:M3;1);"!!!";" ")**

Ezt a képletet másold át **R3-R26-ig!**

- h) Hány bukás volt az osztályban? Válaszoljunk képlettel a B33-as cellában!

B33 cellába írandó képlet: **=DARABTELI(B3:M26; 1)**

- i) Határozzuk meg a jeles rendű, illetve a bukott tanulók számát a Q28:R28 tartományban!

Q28 cellába írandó képlet: **=DARABTELI(Q3:Q26;"X")**

R28 cellába írandó képlet: **=DARABTELI(R3:R26;"!!!")**

- j) A táblázatban az átlagok, illetve az egy főre jutó hiányzások két tizedesjegy pontossággal jelenjenek meg! LÁSD:[Megjegyzések](#) –ben.

- k) Alakítsuk ki a szegélyt és a háttérszínt a mintának megfelelően! A G31:G33, illetve az N31:N33 tartomány cellái jobbra igazítottak. A tantárgynevek elforgatva, alulról fölfelé olvashatóan jelenjenek meg!

- l) Ábrázoljuk a tantárgyi átlagokat megfelelően megválasztott diagramon!

Megjegyzések:

A nyers fájlban minden cella szélessége azonos! Változtasd meg a cellák szélességét úgy, hogy a tartalmuk elférjen benne! (A fenti kép segít!).

3,181818182

Előfordul, hogy a cellában megjelenő eredmény túl hosszú! Pl. ilyen: 3,5833333333 Változtasd meg a cella formátumát! Jobb klikk/cellaformázás

3,5833333333

Cellák formázása

Szám Igazítás Betűtípus Szegély Képtöltés Védelem

Kategória:

- Általános
- Szám**
- Péznem
- Könyvelői
- Dátum
- Idő
- Százalék
- Tört
- Tudományos
- Szöveg
- Különleges
- Egyéni

Minta: 3,18

Tizedesjegyek: 2

Ezres csoport ()

Negatív számok:

- 1234,10**
- 1234,10
- 1234,10
- 1234,10

A Szám általános formátum. A Péznem és a Könyvelői formátumok pénzürtékek megjelenítésére szolgálnak.

OK Mégse

R

3,181818182

3,5833333333