

Όνοματεπώνυμο:

Τμήμα:



Άνοιξε το αρχείο «**Work_05.ods**» (αρχείο > Άνοιγμα) και ξεκίνα από το Φύλλο1 (αργότερα θα προχωρήσεις και στο Φύλλο2)

Οι συναρτήσεις MIN & MAX

Στο **Φύλλο1** σου δίνονται 375 ακέραιοι αριθμοί, μη ταξινομημένοι (ανακατεμένοι), από τους οποίους πρέπει να βρεις τον μεγαλύτερο και τον μικρότερο.... Θα χρησιμοποιήσεις τις **Μαθηματικές Συναρτήσεις MAX (Μέγιστος) και MIN (Ελάχιστος)**.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
1	1569	488	1134	1316	930	938	1483	502	688	289	865	721	715	1008	330	Μέγιστος:	
2	784	1013	576	396	1444	1524	755	341	1440	1035	1093	258	1319	950	366		
3	807	569	1108	503	782	1149	477	403	1608	994	610	840	1189	403	515		
4	340	1496	1327	399	347	1249	1543	796	1266	1003	327	523	255	999	1364		
5	759	1108	545	1411	350	437	1032	660	658	469	652	532	538	568	913		
6	1282	636	612	1318	1275	499	444	1478	340	1246	928	1002	847	1029	1113		
7	1374	815	532	742	1109	265	1236	464	1581	728	807	1589	969	1514	463		
8	994	747	258	1412	620	913	699	270	714	919	361	861	1382	1227	1200		
9	1094	1588	977	1557	623	425	725	1009	1061	1296	886	563	698	1343	427		
10	284	1506	565	1211	799	1345	1281	1107	1125	423	981	747	1494	1258	1545		
11	438	247	1341	1192	442	651	992	1591	1309	641	1489	902	951	345	1550		
12	741	1569	755	480	918	1523	1171	495	458	1594	461	475	705	1421	1273		
13	1019	1411	1098	655	810	849	1425	932	729	1607	1122	1468	993	1204	716		
14	859	447	584	1325	653	1424	1416	244	1616	1345	1520	586	827	856	1169		
15	1313	785	1280	710	1229	1397	311	1163	1597	719	1549	931	492	1100	723		
16	343	752	329	929	1112	805	1547	364	574	1184	1359	1127	912	866	1261		
17	438	456	470	960	1360	451	1617	601	1026	698	635	589	1569	884	1136		
18	1626	1179	1211	882	1419	1467	963	1532	614	328	1003	1303	1049	1144	485		
19	1267	1457	335	1138	845	369	249	652	850	717	691	594	1129	1121	1493		
20	1338	713	487	803	1208	1478	740	1534	1145	1426	1236	1522	1615	1511	1481		
21	1394	666	663	1115	1355	1417	390	1301	1131	823	1125	738	1412	706	1041		
22	957	377	1130	1128	832	964	468	1225	1610	1090	715	1188	1254	1552	1180		
23	764	1240	1359	921	854	1221	844	458	1599	718	367	942	1332	248	1631		
24	902	448	835	303	337	891	1308	1019	1035	1262	1469	280	1283	369	818		
25	583	1188	1455	614	1042	1456	962	1256	1179	1316	1528	1446	403	1157	1312	Ελάχιστος:	



Ξεκίνησε με τον **Μέγιστο αριθμό**:

- Επέλεξε το **κελί Q1**
- Πληκτρολόγησε **=MAX(**
- Επέλεξε με το ποντίκι την περιοχή **A1:O25**

Αν δεν τα καταφέρνεις καλά με το ποντίκι επέλεξε πρώτα το **κελί A1** και στη συνέχεια επέλεξε το **κελί O25 κρατώντας πατημένο το πλήκτρο Shift [⇧] ("Shift-click")**

- Πληκτρολόγησε **)**
- Πάτησε **ENTER** για να δεις το αποτέλεσμα... Ποιός ήταν τελικά ο Μέγιστος;

Επιλέξτε τώρα το **κελί Q1** και συμπληρώστε τη Συνάρτηση που περιέχει...



Μέγιστος (Q1):



Συνέχισε με τον **Ελάχιστο αριθμό**:

- Επέλεξε το **κελί Q25**
- Πληκτρολόγησε **=MIN(**
- Επέλεξε με το ποντίκι την περιοχή **A1:O25**

Αν δεν τα καταφέρνεις καλά με το ποντίκι επέλεξε πρώτα το **κελί A1** και στη συνέχεια

- επέλεξε το **κελί 025 κρατώντας πατημένο το πλήκτρο Shift [⇧] («Shift-click»)**
- Πληκτρολόγησε **()**
- Πάτησε **ENTER** για να δεις το αποτέλεσμα... Ποιός ήταν τελικά ο Ελάχιστος;

Επιλέξτε τώρα το **κελί Q25** και συμπληρώστε τη Συνάρτηση που περιέχει...



Ελάχιστος (Q25):

Η συνάρτηση ROUND

Η συνάρτηση **ROUND** στρογγυλοποιεί ένα αριθμό σ' έναν καθορισμένο αριθμό ψηφίων. Η στρογγυλοποίηση γίνεται με βάση τον αριθμό των ψηφίων («θέσεων») που θα ορίσεις, **δεξιά ή αριστερά της υποδιαστολής** (δεκαδικό ή ακέραιο τμήμα)

Δέχεται **ΔΥΟ ορίσματα** που χωρίζονται με το σύμβολο «;»:

- Το **πρώτο όρισμα** της συνάρτησης είναι η **διεύθυνση του κελιού που περιέχει τον αριθμό που θέλω να στρογγυλοποιήσω**
- Το **δεύτερο όρισμα** είναι ένας **θετικός ή αρνητικός ακέραιος αριθμός, ο οποίος καθορίζει σε πόσες θέσεις θα γίνει η στρογγυλοποίηση.**
 - ▶ Εάν είναι **θετικός, η στρογγυλοποίηση γίνεται στο δεκαδικό τμήμα του αριθμού**, κατά τόσες θέσεις στα δεξιά της υποδιαστολής (πχ 3 σημαίνει στρογγυλοποίηση στα χιλιοστά)
 - ▶ Εάν είναι **αρνητικός, η στρογγυλοποίηση γίνεται στο ακέραιο τμήμα του αριθμού**, κατά τόσες θέσεις στα αριστερά της υποδιαστολής (πχ -3 σημαίνει στρογγυλοποίηση στις χιλιάδες).
 - ▶ Εάν είναι **0 σημαίνει στρογγυλοποίηση στον κοντινότερο ακέραιο.**

Επέλεξε το **Φύλλο2**. Στο Κελί C1 βρίσκεται αποθηκευμένος ο δεκαδικός αριθμός 4321,1234 τον οποίο και θα πρέπει να στρογγυλοποιήσεις....

	A	B	C	D	E	F	G	H
1			4321,1234					
2		Στρογγυλοποίηση						
3		στο 1ο δεκαδικό ψηφίο:						
4		στο 2ο δεκαδικό ψηφίο:						
5		στο 3ο δεκαδικό ψηφίο:						
6								
7		στο 1ο ακέραιο ψηφίο:						
8		στο 2ο ακέραιο ψηφίο:						
9		στο 3ο ακέραιο ψηφίο:						
10								
11		στον κοντινότερο ακέραιο:						
12								



Ξεκίνα στρογγυλοποιώντας στο 1ο δεκαδικό ψηφίο (1 θέση δεξιά της υποδιαστολής):

- Επέλεξε το κελί **C3**
- Πληκτρολόγησε **=ROUND(**
- Επιλέξτε το κελί **C1**

- Πληκτρολόγησε ;
- Πληκτρολόγησε **1** (στρογγυλοποίηση στο 1ο δεκαδικό ψηφίο)
- Πληκτρολόγησε)
- Πάτησε **ENTER** για να δεις το αποτέλεσμα...

Επανάλαβετε τα ίδια βήματα για τα Κελιά C4 (2ο δεκαδικό ψηφίο) και C5 (3ο δεκαδικό ψηφίο). Συμπλήρωσε τις **Μαθηματικές Συναρτήσεις** που χρησιμοποίησες:

 στο 1ο δεκαδικό ψηφίο (C3):

 στο 2ο δεκαδικό ψηφίο (C4):

στο 3ο δεκαδικό ψηφίο (C5):



Στην συνέχεια δοκίμασε την στρογγυλοποίηση στο **ακέραιο τμήμα του αριθμού**, χρησιμοποιώντας αρνητικούς αριθμούς (-1 για στρογγυλοποίηση στο πρώτο ακέραιο ψηφίο, -2 για το δεύτερο και -3 για το τρίτο):

 στο 1ο ακέραιο ψηφίο (C7):

 στο 2ο ακέραιο ψηφίο (C8):

στο 3ο ακέραιο ψηφίο (C8):



Δοκιμάστε τέλος και την στρογγυλοποίηση στον **κοντινότερο ακέραιο**, χρησιμοποιώντας την τιμή 0

 στον κοντινότερο ακέραιο: (C11):

© Δημήτρης Ασημάκης 2010
1ο Γυμνάσιο Παλλήνης