

ΟΔΗΓΙΕΣ

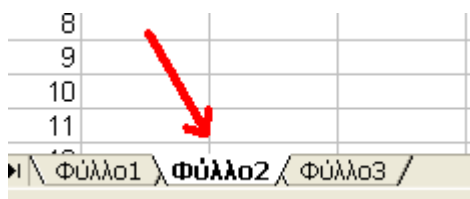
GAME: ΠΡΟΣΘΕΣΗ ΡΗΤΩΝ

1. Ανοίξτε ένα φύλλο εργασίας στο Excel με όνομα **GAME ΠΡΟΣΘΕΣΗ ΡΗΤΩΝ** και γράψτε τα παρακάτω στα ίδια κελιά. Προσοχή : για το + και το = , μην τα πληκτρολογείται άμεσα, βάλτε πρώτα ένα -δύο κενά και μετά πληκτρολογείστε τα

	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
1										
2										
3		ΠΡΟΣΘΕΣΗ ΡΗΤΩΝ								
4										
5										
6		α	+	β	=	Αποτέλεσμα	Έλεγχος	Βαθμός	Στήλη που θα κρυφθεί	

2. ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΛΙΣΤΑΣ ΑΡΙΘΜΩΝ

Στο φύλλο 2 και στην στήλη A πληκτρολογήστε αριθμούς από -12 έως 12. (μπορείτε να το κάνετε με την μέθοδο γεμίσματος δηλ πληκτρολογήστε -12, -11 διαδοχικά, επιλέξτε τα δύο κελιά και όταν ο δείκτης του ποντικιού γίνει μαύρος σταυρός, σύρτε το προς τα κάτω.)



3. Επιλέξτε όλη την στήλη A. Από το μενού πατήστε **Εισαγωγή /Όνομα/Ορισμός** και δώστε στο παράθυρο που εμφανίζεται ένα όνομα π.χ. **list1** , κατόπιν πατήστε **OK**

4. Γυρίστε στο φύλλο1 και στο κελί E7 πατήστε **Δεδομένα/Επικύρωση** στο παράθυρο γράψτε-επιλέξτε όπως φαίνεται στην εικόνα, πατήστε **OK**

5. Αντιγράψτε το κελί αυτό **E7** (δεξί κλικ και αντιγραφή). Επιλέξτε τα κελιά **E8** έως **E18** και κάντε επικόλληση (δεξί κλικ και επικόλληση).
6. Κάντε το ίδιο Αντιγραφή – επικόλληση και στα κελιά **G7** έως **G18**
7. Επίσης αντιγράψτε τα +, = των στηλών **F6** και **H6** μέχρι και την γραμμή 18.

8. Βρίσκουμε στο excel τα αποτελέσματα

Πάτε στο κελί L7 και γράψτε **=E7+G7** και πατήστε **Enter** (Αργότερα θα κρύψουμε την στήλη L)

Αντί να γράφετε το κελί E7 μπορείτε να κάνετε κλικ σε αυτό

δηλαδή **=,κλικ στο E7, + , κλικ στο G7**

9. Κάνουμε τον έλεγχο του αποτελέσματος

Πάτε στο κελί J7 και γράψτε **=IF(I7=L7;"ΣΩΣΤΑ";"ΛΑΘΟΣ")**

10. Δίνουμε βαθμολογία 1 αν είναι σωστή η απάντηση, αλλιώς 0

Πάτε στο κελί K7 και γράψτε **=IF(J7="ΣΩΣΤΑ";1;0)**

11. Επιλέγουμε τα κελιά I7 έως L7 και όταν ο δείκτης του ποντικιού γίνει μαύρος σταυρός, σύρτε τα προς τα κάτω, μέχρι την γραμμή 18 (είναι αντιγραφή και επικόλληση με αναφορά και προσαρμογή στα νέα κελιά.)

	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1									
2									
3		ΠΡΟΣΘΕΣΗ ΡΗΤΩΝ							
4									
5									
6		α	+	β	=	Αποτέλεσμα	Έλεγχος	Βαθμός	Στήλη που Ε
7			+	2	=	-14	ΛΑΘΟΣ	0	2
8			+		=				0
9			+		=				0
10			+		=				0
11			+		=				0
12			+		=				0
13			+		=				0
14			+		=				0
15			+		=				0
16			+		=				0
17			+		=				0
18			+		=				0
19									

12. Απόκρυψη της στήλης L.

Την επιλέγουμε, δεξί κλικ απόκρυψη.

13. ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ του παιγνιδιού:

- ο μαθητής επιλέγει τιμές για τα α,β από μια λίστα -12 έως 12 που ορίσατε,
- εισάγει το αποτέλεσμα της πράξης στην στήλη I.
- βλέπει τον έλεγχο και την βαθμολογία του

14. Σχόλια

Αν θέλετε μπορείτε να προσθέσετε σχόλια προτρεπτικά στα κελιά E6 , G6, I6
Δεξί κλικ στο κελί, εισαγωγή σχόλιου.

15. Αν θέλετε μπορείτε να προσθέσετε ΣΤΗΛΗ M με τα σωστά αποτελέσματα αν ο μαθητής κάνει λάθος

Στο κελί M7 γράψτε **=IF(NOT(I7=L7) ;L7)**

16. Αν θέλετε μπορείτε επίσης να αθροίσετε την συνολική βαθμολογία στο κελί K19. στο κελί αυτό γράψτε **=SUM(K7:K18)** ή εναλλακτικά επιλέξτε με το ποντίκι τα κελιά αυτά και πατήστε το εικονίδιο (εργαλείο αθροίσματος)

Επίσης στο κελί K20 μπορούμε να γράψουμε το μέγιστο της βαθμολογίας.
Σε αυτό γράφουμε =SUM(K17:K18)

17. Μορφοποίηση

Μπορείτε τώρα αν θέλετε να μορφοποιήσετε τα κελιά της γραμμής J που περιέχουν ΛΑΘΟΣ η ΣΩΣΤΟ με χρωματισμούς κόκκινους η πράσινους



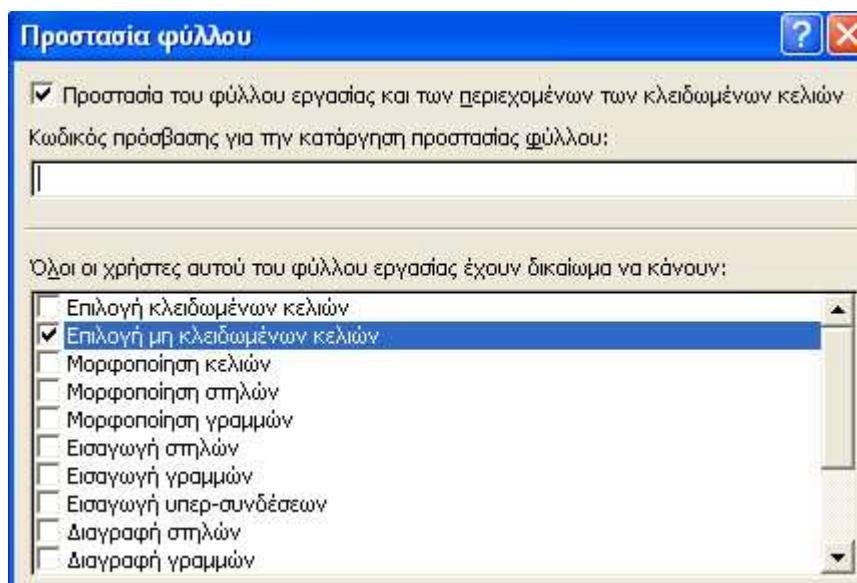
Κάντε κλικ στο κελί J7 και πατήστε Μορφή/Μορφοποίηση υπό όρους. Συμπληρώστε τα πεδία εισαγωγής όπως στην εικόνα. Πατώντας **Μορφοποίηση** επιλέξτε μοτίβο και χρώμα. Για να εμφανιστεί ο όρος 2, πρέπει να πατήσετε **Προσθήκη**.

18. Προστασία κελιών

Θέλουμε τώρα να κλειδώσουμε το φύλλο, δηλαδή ο μαθητής να έχει πρόσβαση μόνο σε ορισμένα κελιά. Αυτά πρέπει να είναι τα E7 έως E18, G7 έως G18 και I7-I18

α) Επιλέγουμε τα κελιά αυτά (Επειδή δεν είναι συνεχόμενα επιλέξτε την πρώτη περιοχή, κρατήστε πατημένο το πλήκτρο **Ctrl** και επιλέξτε επόμενη περιοχή) και δεξί κλικ, **Μορφοποίηση κελιών** και στην καρτέλα **Προστασία** απενεργοποιούμε το **κλειδωμένο** και το **κρυφό**

β) Πατάμε **Εργαλεία/Προστασία/Προστασία φύλλου** και μετά όπως φαίνεται στην παρακάτω εικόνα



Δώστε και κωδικό

(εδώ 123) για να μπορείτε να κλειδώνετε το φύλλο, να τον θυμάστε για να κάνετε αλλαγές όταν ξεκλειδώνετε το φύλλο Εργαλεία/ προστασία/Κατάργηση 'προστασίας του φύλλου.

Η εντολή IF σύνταξη:

=IF(γράφουμε την συνθήκη; Γράφουμε μήνυμα π.χ. "ΣΩΣΤΑ" ή πράξη ή άλλη συνάρτηση ακόμα και άλλη if; Γράφουμε μήνυμα π.χ. "λάθος" ή πράξη ή άλλη συνάρτηση ακόμα και άλλη if)

Π.χ. =IF(I7=L7;"ΣΩΣΤΑ";"ΛΑΘΟΣ") ,

σε αυτή την εντολή αν ισχύει η συνθήκη I7=L7 τότε στο κελί αυτό που γράφουμε τον τύπο θα εμφανιστεί ΣΩΣΤΑ διαφορετικά ΛΑΘΟΣ

Π.χ. =IF(NOT(I7=L7);"ΣΩΣΤΑ";"ΛΑΘΟΣ")

Π.χ. =IF(AND(E8=0;G8<=0);"δεν ορίζεται";IF(I8=L8;"ΣΩΣΤΑ";"ΛΑΘΟΣ"))

σε αυτή την εντολή αν ισχύουν ταυτόχρονα E8=0 και G8<=0 τότε θα εμφανιστεί δεν ορίζεται, διαφορετικά θα γίνει η σύγκριση I8=L8 και αν είναι σωστή θα εμφανιστεί ΣΩΣΤΑ διαφορετικά ΛΑΘΟΣ