

**ΕΠΙΜΟΡΦΩΣΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗ ΚΑΙ ΤΗΝ
ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΩΝ ΤΠΕ ΣΤΗ ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΠΡΑΞΗ
(Επιμόρφωση Β΄ Επιπέδου 2010-2011)**

Χρήση βασικών εργαλείων πληροφορικής – Λογισμικό Γενικής Χρήσης

ΛΟΓΙΣΤΙΚΟ ΦΥΛΛΟ - EXCEL

- Τα υπολογιστικά φύλλα είναι εφαρμογές λογισμικού που έχουν ως αντικείμενο την οργάνωση, την επεξεργασία και την παρουσίαση αριθμητικών, κατά κανόνα, δεδομένων.
- Υπολογιστική – Μαθηματική *μοντελοποίηση* δεδομένων και πληροφοριών
- *Οπτικοποίηση* δεδομένων με διάφορους τρόπους

ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

Δραστηριότητα 2η: «Μοιράζω σοκολάτες σε τρεις διαφορετικές ομάδες». Δημιουργείστε τύπους συναρτήσεων με βάση το παρακάτω πρόβλημα.

Πηγή: Μαθηματικά Δ΄ - Ε΄ - ΣΤ΄ Δημοτικού

Παιδαγωγική αξία: Κατανόηση της έννοιας της μεταβλητής – εξοικείωση με τα σύμβολα – Αφαιρετική σκέψη.

Μέσα: Λογισμικό Φύλλο (Excel του office – Calc του open office – Google Docs)

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	Μοιράζω σοκολάτες σε τρεις διαφορετικές ομάδες							
2								
3	ΤΟ ΠΡΟΒΛΗΜΑ							
4	"Έχουμε 100 άτομα κατανομημένα σε τρεις ομάδες. Μετά από τη μέτρηση των μελών, παρατηρούμε ότι το πλήθος των μελών της 2ης ομάδας είναι τετραπλάσιο από το πλήθος της 1ης ομάδας, ενώ η 3η ομάδα έχει 10 μέλη περισσότερα από τη 2η. Διατίθεται ισάριθμο πλήθος σοκολατών, έτσι ώστε κάθε άτομο να πάρει μια σοκολάτα. Το ερώτημα που τίθεται είναι πόσες σοκολάτες πρέπει να δώσουμε σε κάθε ομάδα;"							
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12	ΟΜΑΔΑ Α	ΟΜΑΔΑ Β	ΟΜΑΔΑ Γ	ΣΥΝΟΛΟ 100 ΣΟΚΟΛΑΤΕΣ				
13	1	4	14	19				
14	2	8	18	28				
15	3	12	22	37				
16	4	16	26	46				
17	5	20	30	55				
18	6	24	34	64				
19	7	28	38	73				
20	8	32	42	82				
21	9	36	46	91				
22	10	40	50	100				
23	11	44	54	109				
24	12	48	58	118				
25	13	52	62	127				
26	14	56	66	136				
27								

Σε κάθε κελί εισάγω τους παρακάτω τύπους - συναρτήσεις ως εξής:

ΟΜΑΔΑ Α: Δεν υπάρχει τύπος

ΟΜΑΔΑ Β: =4*A2

ΟΜΑΔΑ Γ: =B2+10

ΣΥΝΟΛΟ 100 ΣΟΚΟΛΑΤΕΣ: =A2+B2+C2

για την εισαγωγή συνάρτησης σ' ένα κελί χρησιμοποιώ το =