

2^ο ΣΧΟΛΕΙΟ ΔΕΥΤΕΡΗΣ ΕΥΚΑΙΡΙΑΣ

2^{ος} ΚΥΚΛΟΣ

ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΟΣ ΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ

ΦΥΛΛΟ ΜΕΛΕΤΗΣ 4 : ΠΟΛΛΑΠΛΑΣΙΑΣΜΟΣ ΦΥΣΙΚΩΝ ΑΡΙΘΜΩΝ

X	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20
3	0	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30
4	0	4	8	12	16	20	24	28	32	36	40
5	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
6	0	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60
7	0	7	14	21	28	35	42	49	56	63	70
8	0	8	16	24	32	40	48	56	64	72	80
9	0	9	18	27	36	45	54	63	72	81	90
10	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100

- Η μέθοδος πλέγματος δουλεύει όταν θέλεις να πολλαπλασιάσεις αριθμούς μεγαλύτερους του 10. Για παράδειγμα 145×23 : Αναλύεις κάθε παράγοντα σε εκατοντάδες, δεκάδες, μονάδες και υπολογίζεις ανά δύο τα γινόμενα. Στο τέλος προσθέτεις τα αποτελέσματα.

		Εκατοντάδες (1)	Δεκάδες (4)	Μονάδες	
	X	100	40	5	
Δεκάδες (2)	20	2000	800	100	
Μονάδες	3	300	120	15	
Σύνολο		2300	920	115	= 3335

Δοκίμασε!

		Εκατοντάδες (2)	Δεκάδες (6)	Μονάδες	
	X	200	60	8	
Δεκάδες (3)	30				
Μονάδες	9				
Σύνολο					=

		Δεκάδες (7)	Μονάδες
	X	70	8
Δεκάδες (8)	80		
Μονάδες	6		
Σύνολο			=

- Ο **συμψηφισμός** δουλεύει όταν ένας αριθμός είναι κοντά σε έναν ωραίο «στρογγυλό αριθμό, συνήθως δεκάδα. Για παράδειγμα:

49 X 6 είναι το ίδιο με: 50 X 6 μείον 1 X 6, δηλαδή, $300 - 6 = 294$.

55 X 5 είναι το ίδιο με : 50 X 5 συν 5 X 5, δηλαδή, $250 + 25 = 275$

Δοκίμασε!

$$29 \times 43$$

$$38 \times 34$$

$$47 \times 75$$

$$69 \times 56$$

$$79 \times 27$$

$$88 \times 58$$

$$97 \times 6$$

- Η τυπική μέθοδος

Ε Δ Μ Δοκίμασε!

$$\begin{array}{r}
 145 \\
 \times 23 \\
 \hline
 435 \\
 290 \\
 \hline
 3335
 \end{array}$$

Ε Δ Μ

$$\begin{array}{r}
 136 \\
 \times 59 \\
 \hline

 \end{array}$$

Ε Δ Μ

$$\begin{array}{r}
 97 \\
 \times 68 \\
 \hline

 \end{array}$$