

Ο αλγόριθμος του πολλαπλασιασμού



2

Κάνε τους πολλαπλασιασμούς.

	X	E	Δ	M
			4	3
			2	5
①	...	2	1	5
○	+	...	8	6
		①	①	
		1	0	7
				5

	X	E	Δ	M
			5	2
			4	6
○	...	...	...	...
○	+	...	...	0
		○	○	
		...	...	...

	X	E	Δ	M
			6	4
			5	3
○	...	...	...	...
○	+	...	...	...
		○	○	
		...	...	...

	X	E	Δ	M
			7	5
			3	0
○	...	...	...	...
○	+	...	...	...
		○	○	
		...	...	...

* Ο όρος «αλγόριθμος» χρησιμοποιείται για να περιγράψει τη διαδικασία που ακολουθείται για την εκτέλεση της πράξης του πολλαπλασιασμού.

Ο αλγόριθμος του πολλαπλασιασμού



Κάνε τους πολλαπλασιασμούς
όπως το παράδειγμα.

$$2 \times 4 = 8$$

$$2 \times 40 = 80$$

$$20 \times 40 = 800$$

Θυμάμαι:
Προσθέτω τόσα μηδενικά
στο αποτέλεσμα
όσα βλέπω
και στον πολλαπλασιασμό.

4



$$2 \times 8 = \dots\dots$$

$$2 \times 80 = \dots\dots$$

$$20 \times 80 = \dots\dots$$

$$3 \times 5 = \dots\dots$$

$$30 \times 5 = \dots\dots$$

$$30 \times 50 = \dots\dots$$

$$4 \times 6 = \dots\dots$$

$$40 \times 6 = \dots\dots$$

$$40 \times 60 = \dots\dots$$

$$5 \times 7 = \dots\dots$$

$$5 \times 70 = \dots\dots$$

$$50 \times 70 = \dots\dots$$

$$1 \times 9 = \dots\dots$$

$$10 \times 90 = \dots\dots$$

$$10 \times 9 = \dots\dots$$

Ο αλγόριθμος του πολλαπλασιασμού



6



Κάνε τους πολλαπλασιασμούς.

	X	E	Δ	M
X			7	4
				3
0		...	...	...

	X	E	Δ	M
X			7	4
			6	3
0		...	...	...
0	+	...	...	...
		0	0	
		...	...	...

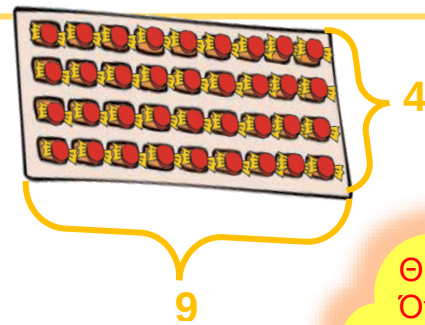
	X	E	Δ	M
X			3	5
				6
0		...	...	...

	X	E	Δ	M
X			3	5
			2	6
0		...	...	...
0	+	...	...	...
		0	0	
		...	...	...

Ο αλγόριθμος του πολλαπλασιασμού



Στην διπλανή εικόνα
είναι μια καρτέλα με καραμέλες.



7

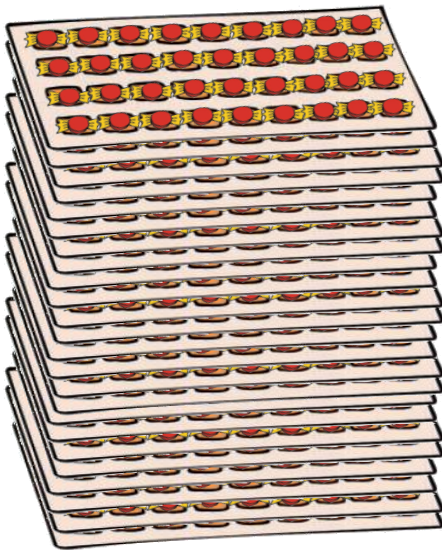
Γράψε το **γινόμενο**
με τον οποίο μπορείς να βρεις
πόσες καραμέλες έχει η καρτέλα.

..... X

Θυμάμαι:
Όπου ακούω
γινόμενο
κάνω
πολλαπλασιασμό.

Η μια καρτέλα έχει καραμέλες.

Πήραμε 24 ίδιες καρτέλες.



Υπολόγισε

X E Δ M

X
.....

○
○ +
○ ○
.....

Πόσες καραμέλες έχουν οι 24 καρτέλες;

Απάντηση:

Έχουν X = καραμέλες