

## Μαθηματικά Δ'

Θέμα: Κάθετος Πολλαπλασιασμός με διψήφιους παράγοντες

Δευτέρα 27/4/2020

**Οδηγία 1:** Παρακολουθήστε το βιντεάκι που σας ετοιμάσαμε για τον κάθετο πολλαπλασιασμό και σας τον έχουμε στείλει στην ομάδα της τάξης μας.

**Οδηγία 2:** Μελετήστε τη θεωρία για τον κάθετο πολλαπλασιασμό που βλέπετε πιο κάτω.

### Κάθετος Πολλαπλασιασμός με διψήφιους παράγοντες

Για να κάνουμε κάθετο πολλαπλασιασμό με διψήφιους παράγοντες ακολουθούμε την πιο κάτω πορεία:

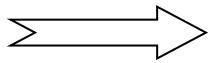
		$\Delta$	$M$
		1	7
X		3	4
<hr/>			

Ξεκινούμε από τον δεύτερο αριθμό και πολλαπλασιάζουμε τις μονάδες του με τις μονάδες του πρώτου αριθμού.

Λέω 4 φορές το 7 κάνουν 28.

Γράφω το 8 κάτω από τις μονάδες και κερδίζω (κρατώ) 2 δεκάδες.

Τις σημειώνω πάνω από τις δεκάδες.



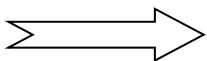
		$\Delta$	$M$
		2	
		1	7
X		3	4
<hr/>			
			8

Στη συνέχεια πολλαπλασιάζω πάλι τις μονάδες του δεύτερου αριθμού με τις δεκάδες του πρώτου.

Λέω 4 φορές το 1 κάνουν 4.

Μετά προσθέτω τις 2 δεκάδες που κέρδισα (κράτησα) (4 και 2 κάνουν 6).

Γράφω το 6 κάτω από τις δεκάδες.

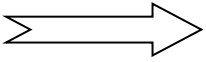


		$\Delta$	$M$
		2	
		1	7
X		3	4
<hr/>			
		6	8

Ύστερα πολλαπλασιάζω τις δεκάδες του δεύτερου αριθμού με τις μονάδες του πρώτου αριθμού.

Λέω 3 φορές 7 κάνουν 21.

Γράφω το 1 στη θέση των δεκάδων, δηλαδή κάτω από το 6.

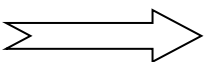


	Ε	Δ	Μ
	2	2	
		1	7
X		3	4
<hr/>			
		6	8
		1	

Στη συνέχεια πολλαπλασιάζω το 3 με 1. Λέω 3 φορές 1 κάνουν 3.

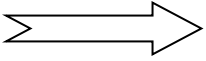
Προσθέτω και τις 2 δεκάδες που κέρδισα (κράτησα), δηλαδή 3 και 2 κάνουν 5.

Γράφω το 5 στη θέση των εκατοντάδων.



	Ε	Δ	Μ
	2	2	
		1	7
X		3	4
<hr/>			
		6	8
	5	1	

Στο τέλος προσθέτω τα δύο γινόμενα που βρήκα, δηλαδή το 68 και το 51.



	Ε	Δ	Μ
	2	2	
		1	7
X		3	4
<hr/>			
		6	8
+	5	1	
<hr/>			
	5	7	8

Άρα το γινόμενο του πολλαπλασιασμού  $17 \times 34$  είναι 578

**Οδηγία 3:** Λύνουμε πολύ προσεκτικά τους κάθετους πολλαπλασιασμούς από τη σελ 29 του βιβλίου μας.

## ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ



1. (α) Να υπολογίσεις τα γινόμενα.

		1	6
x		2	9

		2	5
	x	2	4

		4	7
x		3	6

		6	9
	x	2	8

		6	4
x		7	5

		8	5
	x	3	6

		5	9
x		2	7

		8	4
	x	3	4

(β)

$$\begin{array}{r} 17 \\ \times 32 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 23 \\ \times 19 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 56 \\ \times 38 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 41 \\ \times 27 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 15 \\ \times 46 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 34 \\ \times 22 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 623 \\ \times 16 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 250 \\ \times 14 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 163 \\ \times 16 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 144 \\ \times 25 \\ \hline \end{array}$$