

**ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΟΣ ΑΛΓΟΡΙΘΜΟΣ ΤΟΥ ΜΟΝΟΨΗΦΙΟΥ ΠΟΛΛΑΠΛΑΣΙΑΣΜΟΥ**

σελ. 80 – επεξήγηση διερεύνησης

**ΜΑΘΗΜΑΤΑ** 14  
15  
16

**ΔΙΕΡΕΥΝΗΣΗ**

Ο κύριος Κυριάκος αγόρασε μια τηλεόραση. Θα πληρώσει σε 3 δόσεις των €217. Πόσο κοστίζει η τηλεόραση;

Η Αθηνά και ο Φοίβος έλυσαν το πρόβλημα όπως φαίνεται πιο κάτω.

2	1	7
x		3
6	3	21
6	5	1

Αθηνά

2	217
x	3
6	51

Φοίβος

Να συγκρίνεις τον τρόπο εργασίας των δύο παιδιών.

80

Στη διερεύνηση εξηγείται ο σύντομος αλγόριθμος για την εκτέλεση του κατακόρυφου πολλαπλασιασμού, όταν ο ένας παράγοντας είναι μονοψήφιος.

**Ε Δ Μ**

$$\begin{array}{r} 2 \\ 217 \\ \times 3 \\ \hline 651 \end{array}$$

Να θυμάστε ότι πάντα ξεκινούμε να πολλαπλασιάζουμε από τον μονοψήφιο αριθμό, πρώτα με τις μονάδες, μετά με τις δεκάδες και τέλος, με τις εκατοντάδες του τριψήφιου αριθμού.

A)  $3 \times 7 = 21$ , 21M γράφουμε το 1 κάτω από τις μονάδες και κρατούμε/μεταφέρουμε τις 2 δεκάδες, πάνω από ψηφίο των δεκάδων

B)  $3 \times 1 = 3$ ,  $3\Delta + 2\Delta = 5\Delta$ , άρα γράφουμε 5 κάτω από τις δεκάδες

Γ)  $3 \times 2 = 6$ , 6E, άρα γράφουμε το 6 κάτω από τις εκατοντάδες.

σελ. 81 – άσκηση 1

1. Να υπολογίσεις τα γινόμενα.

		5	
		5	6
	x		9
	5	0	4

		7	2
	x		4

		3	7
	x		6

		3	2	7
	x			2

		1	3	
		6	2	8
	x			4
	2	5	1	2

		7	4	9
	x			8

		5	7	9
	x			5

		8	6	7
	x			9

σελ. 81 – άσκηση 2

2. Να υπολογίσεις κατακόρυφα τα γινόμενα.

<p>(α) <math>258 \times 2 =</math></p> <pre>       1 1       2 5 8     X   2     ----       5 1 6           </pre>	<p>(β) <math>367 \times 4 =</math></p>	<p>(γ) <math>8 \times 136 =</math></p>
<p>(δ) <math>9 \times 456 =</math></p> <pre>       5 5       4 5 6     X   9     ----       4 1 0 4           </pre>	<p>(ε) <math>512 \times 8 =</math></p>	<p>(στ) <math>278 \times 5 =</math></p>

Είναι πολύ σημαντικό να γράφετε τις μονάδες κάτω από τις μονάδες, τις δεκάδες κάτω από τις δεκάδες και τις εκατοντάδες κάτω από τις εκατοντάδες...

**σελ. 97 – άσκηση 15**

- είναι η ίδια με την άσκηση 10 της σελ. 75

**σελ. 97 – άσκηση 16**

- είναι η ίδια με την άσκηση 2 της σελ. 81

**Εργασία:**

**Διαβάζω και λύνω σύμφωνα με τα παραδείγματα τις σελ. 80 + 81 + 97.**

Η διερεύνηση στη σελ. 80 είναι απλά για να τη μελετήσετε, σε συνδυασμό με τις επεξηγήσεις που αναγράφονται πιο πάνω στη σελ. 1.

Αναμένω τις λύσεις και τις απορίες σας!

Οι λύσεις θα αναρτηθούν στην ιστοσελίδα του σχολείου τη Δευτέρα 11/05/2020.

Την ίδια μέρα θα αναρτηθούν καινούριες οδηγίες και ασκήσεις.

Καλό σαββατοκύριακο!

