

### ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΟΣ ΑΛΓΟΡΙΘΜΟΣ ΤΟΥ ΜΟΝΟΨΗΦΙΟΥ ΠΟΛΛΑΠΛΑΣΙΑΣΜΟΥ (2)

Υπενθύμιση κατακόρυφου αλγόριθμου μονοψήφιου πολλαπλασιασμού

X	E	Δ	M
	3	3	
	5	7	9
X			4
<hr style="border: 0.5px solid black;"/>			
2	3	1	6

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)  $4 \times 9 = 36$ , 36M γράφουμε το 6 κάτω από τις μονάδες και κρατούμε/μεταφέρουμε τις 3 δεκάδες, πάνω από ψηφίο των δεκάδων

B)  $4 \times 7 = 28$ ,  $28\Delta + 3\Delta = 31\Delta$ , άρα γράφουμε 1 κάτω από τις δεκάδες και μεταφέρουμε 3E, πάνω από το ψηφίο των εκατοντάδων

Γ)  $4 \times 5 = 20$ ,  $20E + 3E = 23E$ , άρα γράφουμε το 3 κάτω από τις εκατοντάδες και το 2 πιο αριστερά, για να δηλώνει τις χιλιάδες.

#### 1. Άσκηση σε ένα τετράδιο ή μίαν κόλλα χαρτί:

- Αντιγράψω και λύνω κατακόρυφα τους ακόλουθους πολλαπλασιασμούς:

(α)  $345 \times 7 =$

(β)  $456 \times 9 =$

(γ)  $238 \times 6 =$

(δ)  $759 \times 3 =$

(ε)  $703 \times 5 =$

(στ)  $672 \times 4 =$

#### 2. σελ. 82 – άσκηση 3

Στα προβλήματα της σελ. 82, όπου μπορείτε να δοκιμάσετε να γράψετε μαθηματική πρόταση. Επίσης, όπου προκύπτει πολλαπλασιασμός να χρησιμοποιείτε τον σύντομο αλγόριθμο του κατακόρυφου πολλαπλασιασμού, για να βρείτε την απάντηση. Τέλος, σε προσθέσεις ή αφαιρέσεις αν θέλετε μπορείτε επίσης να κάνετε τις πράξεις κατακόρυφα.

### 3. σελ. 83 – άσκηση 4

Να συμπληρώσεις τον πιο κάτω πίνακα.

	Ηλεκτρική συσκευή	Τιμή σε μετρητά	Τιμή με δόσεις	Διαφορά
1	Κουζίνα και φούρνος	€415	$9 \times 48 = 432$	$432 - 415 = 17$
2	Πλυντήριο ρούχων			
3	Ψυγείο			
4	Τηλεόραση			
5	Ηλεκτρική σκούπα			
6	Φούρνος μικροκυμάτων			

1	$\begin{array}{r} 1 \\ 48 \\ \times 9 \\ \hline 432 \end{array}$
---	--

Στα κουτάκια «τιμή με δόσεις» και «διαφορά» αναμένω να γράφετε τη μαθηματική πρόταση, όπως φαίνεται στο παράδειγμα. Σας έχω αριθμήσει τις ηλεκτρικές συσκευές, ώστε να φαίνονται ξεκάθαρα ποιες πράξεις αντιστοιχούν σε κάθε συσκευή. Οι κατακόρυφοι πολλαπλασιασμοί θα γίνονται στον δοσμένο χώρο, το ίδιο και όσες από τις αφαιρέσεις θέλετε, να λύσετε κατακόρυφα.

#### Εργασία:

Λύνω κατακόρυφα τους δοσμένους πολλαπλασιασμούς και τις σελ. 82 + 83, σύμφωνα με τις πιο πάνω οδηγίες.

Αναμένω τις λύσεις και τις απορίες σας!

Οι νέες οδηγίες/επεξηγήσεις και ασκήσεις θα αναρτηθούν στην ιστοσελίδα του σχολείου μας την Πέμπτη 14/05/2020.

Καλή συνέχεια!!!

