

ΟΝΟΜΑ: \_\_\_\_\_

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ: \_\_\_\_\_



## ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ 2<sup>η</sup> ΕΝΟΤΗΤΑ

### ΚΕΦ.11: ΠΟΛΛΑΠΛΑΣΙΑΣΜΟΣ ΔΙΨΗΦΙΟΥ ΜΕ ΜΟΝΟΨΗΦΙΟ ΑΡΙΘΜΟ

Προπαίδια του 11	Προπαίδια του 12	Προπαίδια του 13
$1 \times 11 = 11$	$1 \times 12 = 12$	$1 \times 13 = 13$
$2 \times 11 = 22$	$2 \times 12 = 24$	$2 \times 13 = 26$
$3 \times 11 = 33$	$3 \times 12 = 36$	$3 \times 13 = 39$
$4 \times 11 = 44$	$4 \times 12 = 48$	$4 \times 13 = 52$
$5 \times 11 = 55$	$5 \times 12 = 60$	$5 \times 13 = 65$
$6 \times 11 = 66$	$6 \times 12 = 72$	$6 \times 13 = 78$
$7 \times 11 = 77$	$7 \times 12 = 84$	$7 \times 13 = 91$
$8 \times 11 = 88$	$8 \times 12 = 96$	$8 \times 13 = 104$
$9 \times 11 = 99$	$9 \times 12 = 108$	$9 \times 13 = 117$
$10 \times 11 = 110$	$10 \times 12 = 120$	$10 \times 13 = 130$

#### Ανάλυση αριθμών

Ο αριθμός 647 μπορεί να αναλυθεί ως εξής:  
 $647 = 600 + 40 + 7 = (6 \times 100) + (4 \times 10) + 7$

#### Πολλαπλασιασμός Δεκάδων ή Εκατοντάδων, όπως το 10, το 100, το 20, το 200, το 30, το 300 κλπ., με μονοψήφιο αριθμό

Για να πολλαπλασιάσω Δεκάδες ή Εκατοντάδες, όπως το 10, το 100, το 20, το 200, το 30, το 300 κλπ., με μονοψήφιο αριθμό :

Πχ:  $200 \times 3 =$  ;

Πολλαπλασιάζω το  $2 \times 3 = 6$  και βάζω δίπλα στο 6 τα μηδενικά των Εκατοντάδων, δηλαδή  $200 \times 3 = 600$

#### Πολλαπλασιασμός διψήφιου με μονοψήφιο αριθμό

Όταν θέλουμε να πολλαπλασιάσουμε ένα διψήφιο αριθμό με έναν μονοψήφιο σκεφτόμαστε ως εξής:

Πχ:  $7 \times 16 =$  ;

Επειδή δε γνωρίζω το συγκεκριμένο γινόμενο απ' έξω, σκέφτομαι ότι το 16 «σπάει» σε 10 και 6 -->  $16 = 10 + 6$  άρα λέω:

$$\begin{aligned} 7 \times 16 &= \\ 7 \times (10 + 6) &= \\ (7 \times 10) + (7 \times 6) &= \\ 70 + 42 &= \\ 112 & \end{aligned}$$

Ή πιο σύντομα:

$$7 \times 16 = 7 \times (10 + 6) = (7 \times 10) + (7 \times 6) = 70 + 42 = 112$$



1. Υπολογίζω και γράφω τα γινόμενα:

$12 \times 3 =$	$13 \times 4 =$	$15 \times 3 =$	$11 \times 3 =$	$20 \times 4 =$
$30 \times 2 =$	$20 \times 3 =$	$100 \times 3 =$	$200 \times 4 =$	$300 \times 3 =$
$12 \times 2 =$	$13 \times 3 =$	$12 \times 4 =$	$13 \times 5 =$	$12 \times 5 =$

2. Αναλύω τους αριθμούς σε γινόμενα.

$$458 = 400 + 50 + 8 = (4 \times 100) + (5 \times 10) + 8$$

$$856 = \dots\dots\dots$$

$$763 = \dots\dots\dots$$

$$555 = \dots\dots\dots$$

$$79 = \dots\dots\dots$$

$$637 = \dots\dots\dots$$

3. Να συμπληρώσετε τα παρακάτω:

$$20 \times 2 = \qquad \qquad \qquad 3 \times 20 =$$

$$30 \times 2 = \qquad \qquad \qquad 2 \times 15 =$$

$$15 \times 3 = \qquad \qquad \qquad 50 \times 2 =$$

$$200 \times 4 = \qquad \qquad \qquad 100 \times 4 =$$

$$150 \times 2 = \qquad \qquad \qquad 300 \times 2 =$$

$$12 \times 3 = \qquad \qquad \qquad 14 \times 2 =$$



4. Λύνω όπως το παράδειγμα.

$$(2 \times 100) + (4 \times 10) + 4 = 244$$

$$(8 \times 100) + (5 \times 10) + 2 = \dots\dots\dots$$

$$((7 \times 100) + (3 \times 10) + 3 = \dots\dots\dots$$

$$(1 \times 100) + (4 \times 10) + 6 = \dots\dots\dots$$

$$(4 \times 100) + (3 \times 10) + 5 = \dots\dots\dots$$