

ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ ΠΡΟΣΘΕΣΗ

★ ΠΡΟΣΘΕΣΗ

Πρόσθεση μπορώ να κάνω

- και ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ
- και ΚΑΘΕΤΑ

★? Ποιοι είναι οι όροι της πρόσθεσης;

Οριζόντια:
ΠΡΟΣΘΕΤΕΟΣ+ΠΡΟΣΘΕΤΕΟΣ=ΑΘΡΟΙΣΜΑ
 Παράδειγμα:
 $125 + 35 = 160$

Κάθετα:

$$\begin{array}{r} \text{ΠΡΟΣΘΕΤΕΟΣ} \\ + \text{ΠΡΟΣΘΕΤΕΟΣ} \\ \hline \text{ΑΘΡΟΙΣΜΑ} \\ 125 \\ + 35 \\ \hline 160 \end{array}$$

 Παράδειγμα:

? Πώς κάνω **ΕΠΑΛΗΘΕΥΣΗ** στην πρόσθεση; (δηλαδή, πώς σιγουρεύομαι ότι την έκανα σωστά;)

🔑 **1ος Τρόπος: αλλάζω τη σειρά των προσθετέων.**

★✳️ Δηλαδή, αν έκανα ΠΡΑΞΗ $125 + 35 = 160$,
 κάνω ΕΠΑΛΗΘΕΥΣΗ $35+125=160$. Βρήκα το ίδιο (άθροισμα)! Άρα, σωστά!

★ Το ίδιο και κάθετα.

$\begin{array}{r} \text{ΠΡΑΞΗ} \\ \text{ΠΡΟΣΘΕΤΕΟΣ} \\ + \text{ΠΡΟΣΘΕΤΕΟΣ} \\ \hline \text{ΑΘΡΟΙΣΜΑ} \end{array}$	}	$\begin{array}{r} \text{ΕΠΑΛΗΘΕΥΣΗ} \\ \text{ΠΡΟΣΘΕΤΕΟΣ} \\ + \text{ΠΡΟΣΘΕΤΕΟΣ} \\ \hline \text{ΑΘΡΟΙΣΜΑ} \end{array}$
---	---	--

✳️ Παράδειγμα:

$\frac{125}{+35}$ / $\frac{160}{}$ κάνω επαλήθευση $\frac{35}{+125}$ / $\frac{160}{}$. Βρήκα το ίδιο (άθροισμα)! Άρα, σωστά!

🔑 **2ος Τρόπος: κάνω αφαίρεση! Από το άθροισμα που βρήκα, αφαιρώ έναν προσθετέο, όποιον θέλω.**

★✳️ Δηλαδή, αν έκανα ΠΡΑΞΗ (ΠΡΟΣΘΕΣΗ) $125 + 35 = 160$,
 → κάνω ΕΠΑΛΗΘΕΥΣΗ $160-35=125$. Βρήκα τον άλλο προσθετέο, άρα σωστά!

★ Το ίδιο και κάθετα.

$\begin{array}{r} \text{ΠΡΑΞΗ} \\ \text{ΠΡΟΣΘΕΤΕΟΣ} \\ + \text{ΠΡΟΣΘΕΤΕΟΣ} \\ \hline \text{ΑΘΡΟΙΣΜΑ} \end{array}$	}	$\begin{array}{r} \text{ΕΠΑΛΗΘΕΥΣΗ} \\ \text{ΑΘΡΟΙΣΜΑ} \\ - \text{ΠΡΟΣΘΕΤΕΟΣ} \\ \hline \text{ΠΡΟΣΘΕΤΕΟΣ} \end{array}$
---	---	--

✳️ Παράδειγμα:

$\frac{125}{+35}$ / $\frac{160}{}$ κάνω επαλήθευση $\frac{-35}{125}$ / $\frac{160}{}$ Βρήκα τον άλλο προσθετέο,
 άρα σωστά!

ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΕΜΠΕΔΩΣΗΣ

★ ΚΑΝΩ ΤΙΣ ΠΡΟΣΘΕΣΕΙΣ **ΚΑΘΕΤΑ**, ΚΑΙ ΔΙΠΛΑ ΤΗΝ ΕΠΑΛΗΘΕΥΣΗ.

★ ΠΡΟΣΕΧΩ ΠΟΛΥ ΠΩΣ ΣΗΜΕΙΩΝΩ ΤΟΥΣ ΑΡΙΘΜΟΥΣ ΚΑΘΕΤΑ

Μονάδες κάτω από μονάδες, δεκάδες κάτω από δεκάδες κ.λπ.

ΠΡΑΞΗ	ΕΠΑΛΗΘΕΥΣΗ	ΕΥΚΟΛΟ ΜΕΣΑΙΟ ΔΥΣΚΟΛΟ
53+25		Ε
56+19		
157+56		
2.056+708		
3.999+1.010		
0867+5.012		
31.005.000+1.056.001		