

ΠΡΟΣΘΕΣΗ ΦΥΣΙΚΩΝ ΑΡΙΘΜΩΝ

Πρόσθεση ονομάζεται η πράξη με την οποία από δύο φυσικούς αριθμούς α , β που ονομάζονται **προσθετέοι** παίρνουμε έναν τρίτο φυσικό αριθμό γ , ο οποίος ονομάζεται **άθροισμα** των α και β . Γράφουμε: $\alpha + \beta = \gamma$. Παράδειγμα:



$$\begin{array}{ccc}
 7 & + & 3 & = & 10 \\
 \swarrow & & \searrow & & \swarrow \\
 & & & & \text{Προσθετέοι} & & \text{Άθροισμα}
 \end{array}$$

Παρατήρηση 1:

Γράφουμε την πράξη της πρόσθεσης με δύο τρόπους:

α) οριζόντια: $26 + 12 = 38$

β) κάθετα: 26

$$\begin{array}{r}
 26 \\
 + 12 \\
 \hline
 38
 \end{array}$$

Παρατήρηση 2:

Για να προσθέσουμε δύο φυσικούς αριθμούς κάθετα τοποθετούμε τις μονάδες κάτω από τις μονάδες, τις δεκάδες κάτω από τις δεκάδες, κ.ο.κ. Έπειτα προσθέτουμε τους αριθμούς που βρίσκονται στην ίδια στήλη από τα δεξιά προς τα αριστερά. Παραδείγματα:

α) $14 + 32 = 46$

β) $135 + 34 = 169$

$$\begin{array}{cc}
 \textcircled{\Delta} & \textcircled{\text{M}} \\
 1 & 4 \\
 + & 3 & 2 \\
 \hline
 4 & 6
 \end{array}$$

1^ο Βήμα: $4 + 2 = 6$

2^ο Βήμα: $1 + 3 = 4$

$$\begin{array}{ccc}
 \textcircled{\text{E}} & \textcircled{\Delta} & \textcircled{\text{M}} \\
 1 & 3 & 5 \\
 + & & 3 & 4 \\
 \hline
 1 & 6 & 9
 \end{array}$$

1^ο Βήμα: $5 + 4 = 9$

2^ο Βήμα: $3 + 3 = 6$

3^ο Βήμα: Κατεβάζουμε το 1