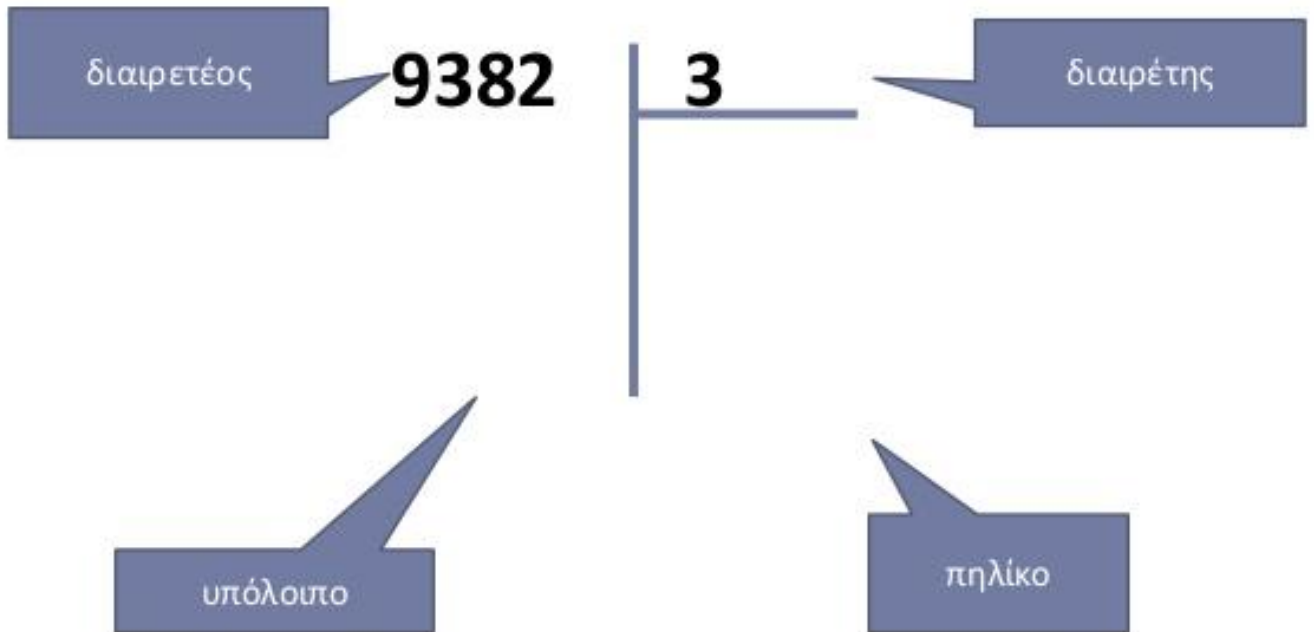


Κανόνες Διαίρεσης

Μέρη της διαίρεσης



➤ Τα βήματα της κάθετης Διαίρεσης

Ξεκινάω με το πρώτο ψηφίο

1^ο
Βήμ

$$\begin{array}{r} | \\ 9382 \\ - 9 \\ \hline 0 \end{array} \quad \begin{array}{r} | \\ 3 \\ \hline 3 \end{array}$$

Επειδή ο διαιρέτης αποτελείται από ένα ψηφίο θα κάνω την διαίρεση μόνο με το πρώτο ψηφίο του διαιρετέου . Δηλαδή 9 διά 3.

Προχωράω στο 2^ο ψηφίο

$$\begin{array}{r} \begin{array}{r} \text{||} \\ 9382 \\ 03 \\ - 3 \\ \hline 0 \end{array} \quad \begin{array}{r} | \\ 3 \\ \hline 31 \end{array} \end{array}$$

Κατεβάζω το δεύτερο ψηφίο του διαιρετέου κάτω και κάνω την διαίρεση 3 διά 3

Προχωράω στο 3^ο ψηφίο

$$\begin{array}{r} \begin{array}{r} \text{|||} \\ 9382 \\ 08 \\ - 6 \\ \hline 2 \end{array} \quad \begin{array}{r} | \\ 3 \\ \hline 312 \end{array} \end{array}$$

Κατεβάζω το τρίτο ψηφίο του διαιρετέου κάτω και κάνω την διαίρεση 8 δια 3.

Ολοκληρώνω την διαίρεση με το 4^ο ψηφίο

$$\begin{array}{r} \overline{) 9382} \\ 3127 \\ \underline{3127} \\ 1 \end{array}$$

5^ο
Βήμα

Κάτεβάζω το τέταρτο ψηφίο του διαιρετέου κάτω και το βάζω δεξιά από το 2 που είχε μείνει από την προηγούμενη διαίρεση . Κάνω την διαίρεση 22 δια 3.

Αποτελέσματα της διαίρεσης

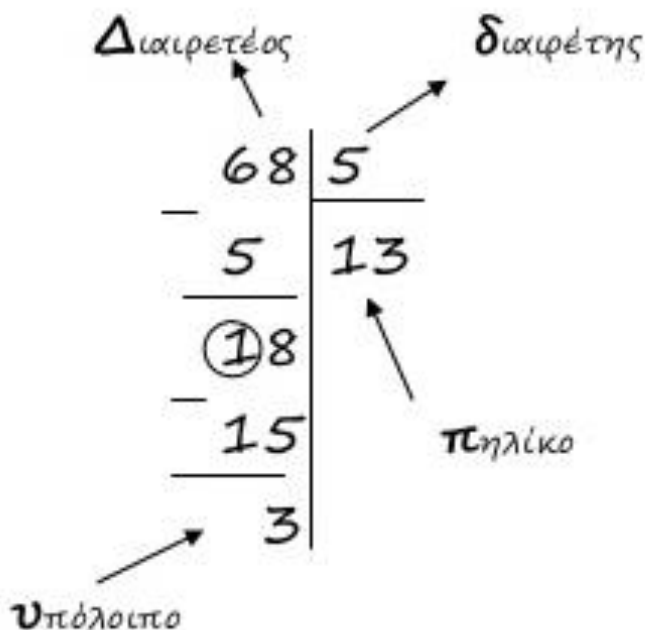
$$\begin{array}{r} \overline{) 9382} \\ 3127 \\ \underline{3127} \\ 1 \end{array}$$

υπόλοιπο

πήλικο

Επαλήθευση : $3 \cdot 3127 + 1 = 9382$

Με λίγα λόγια η πράξη της κάθετης Διάρεσης...



ΠΡΟΣΟΧΗ!!!!

Το υπόλοιπο (και το μερικό υπόλοιπο) πρέπει να είναι πάντα μικρότερο από το διαιρέτη $\nu < \delta$

$$\Delta = (\delta \times \pi) + \nu$$

Αν το υπόλοιπο είναι 0 τότε η διαίρεση είναι τέλεια. Αν το υπόλοιπο δεν είναι 0 τότε είναι ατελής.

Ένα ψηφίο έχει ο διαιρέτης, ένα χωρίζω στ' αριστερά του διαιρετέου. Το 5 στο 6 χωράει 1 φορά. 1×5 κάνει πέντε. Έξι βγάζω πέντε κάνει 1 (μερικό υπόλοιπο). Κάτω και το 8. Το 5 στο 18 χωράει 3 φορές. 3×5 κάνει δεκαπέντε. Δεκαοχτώ βγάζω δεκαπέντε κάνει 3 (υπόλοιπο)

Ιδιότητες διαίρεσης

Τέλεια : η διαίρεση στην οποία το υπόλοιπο είναι 0.
Ατελής : η διαίρεση όταν το υπόλοιπο είναι διαφορετικό από το 0.



Η τέλεια διαίρεση είναι πράξη αντίστροφη του πολλαπλασιασμού.

Σε κάθε διαίρεση ο διαιρετέος είναι ίσος με το γινόμενο του διαιρέτη επί το πηλίκο συν το υπόλοιπο.

π.χ. $4 \bullet 5 + 1 = 21$

Κανόνες διαίρεσης αριθμών με το 10, 100, 1000

Για να διαιρέσω έναν αριθμό που έχει στο τέλος μηδενικά με το 10, 100, 1.000, κτλ..., απλά **σβήνω** από τον αριθμό τόσα μηδενικά όσα έχει το 10, 100, 1.000,

$$4.500 : 10 = 450 \quad 4.500 : 100 = 45$$

$$3.000 : 1.000 = 3$$

$$\begin{array}{r|l} 932 & 4 \\ \hline & \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l} 675 & 7 \\ \hline & \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l} 329 & 2 \\ \hline & \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l} 492 & 5 \\ \hline & \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l} 620 & 8 \\ \hline & \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l} 104 & 3 \\ \hline & \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l} 917 & 7 \\ \hline & \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l} 876 & 4 \\ \hline & \end{array}$$