

Κάθετη διαίρεση με μονοψήφιο διαιρέτη

Διαιρετέος (Δ) **διαιρέτης(δ)**

$$\begin{array}{r|l} 36 & 3 \\ - 3 & 12 \\ \hline 06 & \\ - 6 & \\ \hline 0 & \end{array}$$

πηλίκo(π)

υπόλοιπο(υ)

Δοκιμή

$$\begin{array}{r} 12 \text{ (πηλίκo)} \\ \times 3 \text{ (διαιρέτης)} \\ \hline 36 \text{ (Διαιρετέος)} \end{array}$$

$$\Delta = \delta \times \pi$$

Για να κάνουμε τη δοκιμή της διαίρεσης πολλαπλασιάζουμε το πηλίκo με τον διαιρέτη. Αν από τον πολλαπλασιασμό τους βρούμε τον Διαιρετέο, τότε η διαίρεση που κάναμε είναι σωστή.

Λέμε:

Ένα ψηφίο έχει ο διαιρέτης κι ένα χωρίζουμε από τα αριστερά του Διαιρετέου (πάνω από το 3 βάζουμε έναν τόνο). Το 3 στο 3 χωράει 1 φορά.

Γράφουμε το 1 στο πηλίκo και το πολλαπλασιάζουμε με τον διαιρέτη: $1 \times 3 = 3$. Το 3 το γράφουμε κάτω από το 3 και το αφαιρούμε. $3 - 3 = 0$

Δίπλα στο 0 κατεβάζουμε το δεύτερο ψηφίο του διαιρετέου το 6 (και το σημειώνουμε με έναν τόνο). Το 3 στο 6 χωράει 2 φορές.

Γράφουμε το 2 στο πηλίκo και το πολλαπλασιάζουμε με τον διαιρέτη $2 \times 3 = 6$. Γράφουμε το 6 κάτω από το 6 και το αφαιρούμε. $6 - 6 = 0$

Αν ο Διαιρετέος έχει και άλλα ψηφία συνεχίζουμε μέχρι να κατεβάσουμε όλα τα ψηφία.



Όταν σε μια διαίρεση το υπόλοιπο είναι 0, η διαίρεση λέγεται τέλεια.

Διαιρετέος (Δ) **δαιρέτης(δ)**

$$\begin{array}{r|l}
 57 & 2 \\
 -4 & 28 \\
 \hline
 17 & \\
 -16 & \\
 \hline
 01 &
 \end{array}$$

πηλίκo(π)

υπόλοιπο (υ)

Δοκιμή

28 (πηλίκo)

× 2 (δαιρέτης)

56

56 + 1(υπόλοιπο) = **57** (Διαιρετέος)

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

Για να κάνουμε τη δοκιμή της διαίρεσης πολλαπλασιάζουμε το πηλίκo με τον δαιρέτη. Αν υπάρχει υπόλοιπο, τότε το προσθέτουμε στο αποτέλεσμα του πολλαπλασιασμού του πηλίκου με τον δαιρέτη. Αν βρούμε τον Διαιρετέο, τότε η διαίρεση που κάναμε είναι σωστή.

Λέμε:

Ένα ψηφίο έχει ο δαιρέτης κι ένα χωρίζουμε από τα αριστερά του Διαιρετέου (πάνω από το 5 βάζουμε έναν τόνο). Το 2 στο 5 χωράει 2 φορές.

Γράφουμε το 2 στο πηλίκo και το πολλαπλασιάζουμε με τον δαιρέτη: $2 \times 2 = 4$. Το 4 το γράφουμε κάτω από το 5 και το αφαιρούμε. $5 - 4 = 1$

Δίπλα στο 1 κατεβάζουμε το δεύτερο ψηφίο του Διαιρετέου το 7 (και το σημειώνουμε με έναν τόνο). Το 2 στο 17 χωράει 8 φορές.

Γράφουμε το 8 στο πηλίκo και το πολλαπλασιάζουμε με τον δαιρέτη $8 \times 2 = 16$. Γράφουμε το 16 κάτω από το 17 και το αφαιρούμε. $17 - 16 = 1$

Αν ο Διαιρετέος έχει και άλλα ψηφία συνεχίζουμε μέχρι να κατεβάσουμε όλα τα ψηφία.



Όταν σε μια διαίρεση το υπόλοιπο είναι αριθμός διαφορετικός από το 0, τότε η διαίρεση λέγεται ατελής.