

ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ ΔΙΑΙΡΕΣΗΣ (ΣΥΝΕΧΕΙΑ)

1) Πολλές φορές, έχουμε να διαιρέσουμε δεκαδικό αριθμό με δεκαδικό αριθμό. Π.χ. $248,125 : 2,5$. Σε αυτές τις περιπτώσεις, μας ενδιαφέρει να “ξεφορτωθούμε την υποδιαστολή από τον διαιρέτη” (στο παράδειγμα μας είναι το 2,5) . Κουνάω λοιπόν την υποδιαστολή μια θέση δεξιά , κι έτσι το 2,5 έγινε 25 . Αλλά επειδή κούνησα την υποδιαστολή κατά μία θέση στον διαιρέτη, το ίδιο κάνω και στον διαιρετέο: Το 248,125 θα γίνει 2481,25 . Συνοψίζουμε κοιτώντας το σχήμα:

ΔΙΑΙΡΕΣΗ ΠΡΙΝ

$$248,125 : 2,5$$

ΔΙΑΙΡΕΣΗ ΜΕΤΑ

$$2481,25 : 25$$

Αν ο διαιρετέος δεν έχει ψηφία για να μετακινηθεί η υποδιαστολή, τότε προσθέτω μηδενικά. Π.χ. η διαίρεση $527,4 : 2,65$ θα γίνει $52740 : 265$ (η υποδιαστολή κουνήθηκε κατά ένα ψηφίο και πρόσθεσα κι ένα μηδενικό έτσι ώστε συνολικά να μετακινηθώ κατά δύο ψηφία). Με ανάλογο τρόπο, η διαίρεση $326 : 7,548$ θα γίνει $326000 : 7548$ (η υποδιαστολή έπρεπε να μετακινηθεί κατά 3 ψηφία, αλλά επειδή το 326 δεν έχει υποδιαστολή, πρόσθεσα 3 μηδενικά.)

2) Όταν ξεκινάμε την διαίρεση και χωρίζουμε ψηφία στο διαιρέτη και τον διαιρετέο, μπορεί να μην χωράει ο αριθμός. Για παράδειγμα, αναφέραμε παραπάνω την διαίρεση

$$2481,25 \overline{)25}$$

Ξεκινάμε κλασσικά, λέγοντας “δύο ψηφία έχει ο διαιρέτης (το 25), δύο ψηφία χωρίζω και στον διαιρετέο (το 2481,25)” . Χωρίζω το 24. Όμως το 25 δεν χωράει στο 24 (μικρότερος αριθμός) . Χωρίζω λοιπόν ακόμα ένα ψηφίο και λέω “το 25 στο 248” . Χωράει 9 φορές. Ύστερα συνεχίζω κατά τα γνωστά.

3) Είναι δυνατόν, η διαίρεση να έχει διαιρέτη, μεγαλύτερο από ότι διαιρετέο. Π.χ. $2 : 8$. Το 8 δεν χωράει στο 2 (προσοχή, το ανάποδο μπορεί να γίνει, το 2 μπορεί να χωρέσει στο 8) . Σε αυτήν την περίπτωση, βάζω ένα μηδενικό στο 2 (κάνοντας το 20) και στο πηλίκο βάζω “0,” και συνεχίζω κατά τα γνωστά.

ΔΙΑΙΡΕΣΗ ΠΡΙΝ

$$2 \overline{)8}$$

ΔΙΑΙΡΕΣΗ ΜΕΤΑ

$$20 \overline{)8} \\ 0,$$

Προσοχή, αν στη συνέχεια της διαίρεσης χρειαστεί να βάλω κι άλλο μηδενικό, δεν ξεναβάζω κόμμα στο πηλίκο.

4) Πολλές φορές εμφανίζεται το μηδέν στο πηλίκο, παραπάνω από μία φορά. Ακόμα, υπάρχουν διαιρέσεις που έχουν διαιρετέο έναν αριθμό δεκαδικό, αλλά μεγαλύτερο διαιρέτη. Σε αυτές τις διαιρέσεις ξεκινάμε με 0 εξαρχής στο πηλίκο. Ας δούμε για παρά την διαίρεση $8,54 : 28$. Ο διαιρέτης δεν έχει υποδιαστολή, μπορώ λοιπόν να ξεκινήσω κανονικά.

$$\begin{array}{r|l} 8,54 & 28 \\ \hline \end{array}$$

Δύο ψηφία έχει ο διαιρέτης (28) δύο ψηφία χωρίζω και στο διαιρετέο (8,5) Το 28 στο 8,5 δεν χωράει. Άρα βάζω 0, στο πηλίκο και λέω το 28 στο 85 (αγνοώ δηλαδή την υποδιαστολή).

$$\begin{array}{r|l} 8,54 & 28 \\ \hline & 0, \end{array}$$

Το 28 στο 85, χωράει περίπου 3 φορές ($3 \times 28 = 84$). Το βάζω κάτω από το 8,5 και εκτελώ την αφαίρεση (προσοχή, λέω $85 - 84$ και όχι $8,5 - 84$). Περισσεύει 1.

$$\begin{array}{r|l} 8,54 & 28 \\ -84 & 0,3 \\ \hline & 1 \end{array}$$

Κατεβάζω και το 4 και λέω το 28 στο 14. Δεν χωράει, ή όπως λέμε αλλιώς “χωράει 0 φορές”. Βάζω λοιπόν 0 στο πηλίκο και προσθέτω ένα μηδενικό και στο 14 για να γίνει 140.

$$\begin{array}{r|l} 8,54 & 28 \\ -84 & 0,30 \\ \hline & 140 \end{array}$$

Το 28 στο 140 χωράει ακριβώς 5 φορές ($5 \times 28 = 140$). Βάζω το 140 που βρήκα, κάτω από το 140 της διαίρεσης κι εκτελώ την αφαίρεση. Βρίσκω υπόλοιπο 0 και η διαίρεση τελειώσε.

$$\begin{array}{r|l} 8,54 & 28 \\ -84 & 0,305 \\ \hline & 140 \\ & -140 \\ \hline & 0 \end{array}$$

5) Είναι δυνατόν, στην διάρκεια μιας διαίρεσης να μην χωράει ο διαιρέτης στον αριθμό που προκύπτει. Όπως είδαμε, βάζουμε στον αριθμό ένα μηδενικό στον αριθμό για να μεγαλώσει αλλά όχι στο πηλίκο (την πρώτη φορά του την χαρίζουμε). Αν και πάλι δεν χωράει ο διαιρέτης τότε βάζω πάλι μηδενικό στον αριθμό αλλά τώρα βάζω και στο πηλίκο (την δεύτερη φορά δεν του την χαρίζουμε). Μπορεί να ακούγεται κάπως ασαφές, για αυτό δοκιμάστε την διαίρεση $785:23$ για να γίνει πιο ξεκάθαρο.