

Διαίρεση πολυψήφιων αριθμών

Έχουμε για παράδειγμα να διαιρέσουμε το 275 με το 7, δηλαδή $275 : 7$.

Πρέπει δηλαδή να μοιράσουμε 275 μονάδες σε 7 μέρη (παράδειγμα 275 ευρώ σε 7 παιδιά).

Ο αριθμός είναι γραμμένος σε μονάδες, δεκάδες και εκατοντάδες ή 5M και 7Δ και 2Ε.

Ξεκινάμε μοιράζοντας τις εκατοντάδες και συνεχίζουμε με τις δεκάδες και μονάδες.

Η δυσκολία που μπορεί να έχουμε είναι να μην «φτάνουν» οι εκατοντάδες για να μοιραστούν, να συμβαίνει αυτό που παλιότερα λέγαμε “δε χωράει”.

$$\begin{array}{r} \text{Ε} \quad \Delta \quad \text{Μ} \\ \hline - \quad 2 \quad 7 \quad 5 \quad | \quad 7 \\ - \quad 2 \quad 1 \quad \quad | \quad 3 \quad 9 \\ \hline \quad \quad 6 \quad 5 \\ - \quad \quad 6 \quad 3 \\ \hline \quad \quad \quad 0 \quad 2 \end{array}$$

Στη διαίρεση που πρέπει τώρα να κάνουμε οι 2Ε δεν φτάνουν για να μοιραστούν σε 7 μέρη (7 παιδιά).

Έτσι είμαστε αναγκασμένοι να μοιράσουμε μαζί τις 2Ε με τις 7Δ.

Μοιράζουμε δηλαδή τις 27 δεκάδες με το 7 ($27:7$).

Λέμε την προπαίδεια του 7 και βρίσκουμε με ποιον πολλαπλασιασμό πλησιάζουμε το 27, χωρίς να το ξεπερνάμε.

Είναι ο αριθμός 3.

Σκεφτόμαστε πως αν δώσουμε σε κάθε παιδί 3 δεκάδες ευρώ, τότε τα 7 παιδιά θα πάρουν μαζί: $3 \times 7 = 21$ (δεκάδες) ευρώ. Γράφουμε το αποτέλεσμα του πολλαπλασιασμού κάτω από τον αριθμό που μοιράσαμε (το 27) και κάνουμε την αφαίρεση $27-21$.

Βρίσκουμε πως περισσεύουν 6Δ, που δεν μπορούμε να τις μοιράσουμε γιατί δε φτάνουν, έτσι που να πάρουν κάτι ακόμη και τα 7 παιδιά.

Στη συνέχεια μοιράζουμε τις δεκάδες που έμειναν αμοίραστες μαζί με τις μονάδες. Δηλαδή τις 6 Δ μαζί με τις 5 Μ. Γι' αυτό «κατεβάζουμε» το 5 μαζί με το 6 και μοιράζουμε τον αριθμό 65 με το 7.

Λέμε πάλι την προπαίδεια του 7, μέχρι να φτάσουμε κοντά στο 65. Βρίσκουμε πως $9 \times 7 = 63$.

Γράφουμε το αποτέλεσμα του πολλαπλασιασμού κάτω από τον αριθμό που μοιράσαμε και κάνουμε την αφαίρεση, για να δούμε αν έμεινε κάτι αμοίραστο. Βρίσκουμε αποτέλεσμα, δηλαδή υπόλοιπο 2.