

Πώς βρίσκουμε το Μ.Κ.Δ. τριών αριθμών

Έστω ότι θέλουμε να βρούμε το Μ.Κ.Δ. (48, 40, 60)

- Βάζουμε τους αριθμούς σε μία σειρά τον ένα δίπλα στον άλλο. **48 40 60**
- Γράφουμε το **μικρότερο** δηλ. το **40**, κάτω από τον εαυτό του. **40**
- **Διαιρούμε** με το **40** καθέναν από τους άλλους και **το υπόλοιπο** της διαίρεσης το γράφουμε κάτω από κάθε αριθμό.

$$48 : 40 = (40 \cdot 1) + 8 \quad 60 : 40 = (40 \cdot 1) + 20$$

- Επιλέγουμε πάλι το **μικρότερο** δηλ. το **8** και επαναλαμβάνουμε τη διαδικασία.

Δηλαδή:

Γράφουμε το **8** κάτω από τον εαυτό του, **διαιρούμε** τους άλλους δύο με το **8** και γράφουμε τα υπόλοιπά τους από κάτω.

$$\begin{array}{r} 48 \quad 40 \quad 60 \\ 8 \quad 40 \quad 60 \\ \hline 8 \quad 0 \quad 4 \end{array}$$

- Ο μικρότερος είναι το **4** και τον ξαναγράφουμε από κάτω.
- **Διαιρούμε** με το **4** και τα υπόλοιπά τους τα γράφουμε από κάτω.

$$\begin{array}{r} 48 \quad 40 \quad 60 \\ 8 \quad 40 \quad 20 \\ \hline 8 \quad 0 \quad 4 \\ \hline 0 \quad 0 \quad 4 \end{array}$$

Εδώ η διαδικασία τελειώνει, γιατί μηδενίστηκαν όλοι οι αριθμοί εκτός από έναν, τον αριθμό **4**. Ο αριθμός **4** είναι ο Μ.Κ.Δ. Γράφουμε λοιπόν:

$$\text{Μ.Κ.Δ. (48, 40, 60) = 4}$$

