

Πώς βρίσκουμε τον ΜΚΔ δύο ή περισσότερων αριθμών

Παράδειγμα

Θέλω να βρω τον ΜΚΔ των αριθμών 24, 36 και 96.

1ος τρόπος

- Βρίσκω τους διαιρέτες των αριθμών.

$$\Delta_{24} = \boxed{1}, \boxed{2}, \boxed{3}, \boxed{4}, \boxed{6}, 8, \boxed{12}, 24$$

$$\Delta_{36} = \boxed{1}, \boxed{2}, \boxed{3}, \boxed{4}, \boxed{6}, 9, \boxed{12}, 18, 36$$

$$\Delta_{96} = \boxed{1}, \boxed{2}, \boxed{3}, \boxed{4}, \boxed{6}, \boxed{8}, \boxed{12}, 16, 24, 32, 48, 96$$

- Ξεχωρίζω τους κοινούς διαιρέτες: 1, 2, 3, 4, 6 και 12.
- Ο μεγαλύτερος από τους κοινούς διαιρέτες (ΜΚΔ) είναι ο αριθμός 12.

2ος τρόπος

24	36	96
24	12	0
0	12	0

- Γράφω τους αριθμούς σε οριζόντια διάταξη, κατεβάζω το μικρότερο απ' αυτούς (24) και τους διαιρώ με αυτόν.
- Κάτω από κάθε αριθμό από τους άλλους γράφω το αντίστοιχο υπόλοιπο από τη διαίρεσή του (δηλαδή 12 κάτω από το 36 και 0 κάτω από το 96). Κατεβάζω πάλι το μικρότερο από τους αριθμούς στη 2η σειρά τώρα (12) και διαιρώ τους υπόλοιπους με αυτόν.
- Όταν μείνει μόνο ένας αριθμός και οι υπόλοιποι είναι 0, αυτός είναι ο ΜΚΔ. Έτσι έχουμε $\text{ΜΚΔ}(24, 36, 96) = 12$