

# Βρίσκω τον Μ.Κ.Δ

**Μέγιστος Κοινός Διαιρέτης (ΜΚΔ)** δύο ή περισσότερων ακεραίων αριθμών λέγεται ο μεγαλύτερος από τους κοινούς διαιρέτες.

Πώς βρίσκουμε τον ΜΚΔ δύο ή περισσότερων αριθμών

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  $\text{ΜΚΔ}(24, 36, 96) = 12$