



ΠΩΣ ΒΡΙΣΚΟΥΜΕ ΤΟ ΜΚΔ

1ος τρόπος (ασφαλής αλλά χρονοβόρος)

Παράδειγμα: Να βρεθεί ο Μ.Κ.Δ (12, 30, 36,)

Βήμα 1^ο

Βρίσκουμε τους διαιρέτες (Δ) των αριθμών.

$$\Delta(12) = 1, 2, 3, 4, 6, 12$$

$$\Delta(30) = 1, 2, 3, 5, 6, 10, 15, 30$$

$$\Delta(36) = 1, 2, 3, 4, 6, 9, 12, 18, 36$$

Βήμα 2ο

Βρίσκουμε τους κοινούς διαιρέτες (ΚΔ).

$$\text{ΚΔ}(12, 30, 36): 1, 2, 3, 6$$

Βήμα 3ο

Από τους κοινούς διαιρέτες επιλέχουμε τον μεγαλύτερο (ΜΚΔ).

$$\text{ΜΚΔ}(12, 30, 36) = 6$$

Εφαρμογή:

$$\text{ΜΚΔ}(8, 18, 48)$$

$$\Delta(8):$$

$$\Delta(18):$$

$$\Delta(48):$$

$$\text{ΚΔ}(8, 18, 48):$$

$$\text{ΜΚΔ}(8, 18, 48) = \boxed{}$$

$$\text{ΜΚΔ}(9, 12, 36)$$

$$\Delta(9):$$

$$\Delta(12):$$

$$\Delta(36):$$

$$\text{ΚΔ}(9, 12, 36):$$

$$\text{ΜΚΔ}(9, 12, 36) = \boxed{}$$



ΠΩΣ ΒΡΙΣΚΟΥΜΕ ΤΟ ΜΚΔ

2ος τρόπος (έξυπνος και σύντομος)

Παράδειγμα: Να βρεθεί ο Μ.Κ.Δ. (27, 36, 81)

ΒΗΜΑ 1ο

Παίρνουμε το μικρότερο από τους αριθμούς και βρίσκουμε τους διαιρέτες του.

ΒΗΜΑ 1ο

ΜΚΔ (27, 36, 81)

Βρίσκουμε τους διαιρέτες του μικρότερου αριθμού, του 27:

$$\Delta(27) = 1, 3, 9, 27$$

ΒΗΜΑ 2ο

- Ελέγχουμε, ξεκινώντας από το μεγαλύτερο διαιρέτη, αν είναι διαιρέτης των άλλων αριθμών.
- Αν είναι, βρήκαμε τον ΜΚΔ.
- Αν δεν είναι, πάμε στον επόμενο, τον ελέγχουμε κλπ.
- Ο διαιρέτης του μικρότερου αριθμού, που θα διαιρεί και όλους τους υπόλοιπους είναι ο ΜΚΔ

ΒΗΜΑ 2ο

ΜΚΔ (27, 36, 81)

$$\Delta(27) = 1, 3, 9, 27$$

Ελέγχουμε:

— Το 27 δεν είναι διαιρέτης των άλλων δύο.

— Το 9 είναι διαιρέτης όλων.

Άρα:

$$\text{ΜΚΔ} (27, 36, 81) = 9$$

Εφαρμογή:

ΜΚΔ (10, 25, 30)	ΜΚΔ (14, 42, 35)	ΜΚΔ (16, 18, 54)
$\Delta():$	$\Delta():$	$\Delta():$
ΜΚΔ (10, 25, 30) =	ΜΚΔ (14, 42, 35) =	ΜΚΔ (16, 18, 54) =



ΠΩΣ ΒΡΙΣΚΟΥΜΕ ΤΟ ΜΚΔ

3ος τρόπος (ο επιστημονικός)

Παράδειγμα: Να βρεθεί ο Μ.Κ.Δ. (24, 36, 96)

24 36 96

24 12 0

0 12 0

ΜΚΔ (24, 36,
96) = 12

Γράφουμε τους αριθμούς σε οριζόντια διάταξη.

Κατεβάζουμε τον μικρότερο απ' αυτούς (το 24)

Βρίσκουμε το υπόλοιπο της διαίρεσης του 24 με τους άλλους δύο ($36:24=1$, υπόλοιπο 12 και $96:24=4$, υπόλοιπο 0) και το γράφουμε από κάτω.

Κατεβάζουμε πάλι τον μικρότερο από τους αριθμούς στη νέα σειρά που φτιάξαμε και ακολουθούμε την ίδια διαδικασία.

Όταν όλοι οι αριθμοί μηδενιστούν και μένει μόνο ένας, αυτός θα είναι ο ΜΚΔ.

Εφαρμογή:

ΜΚΔ (10, 25, 40)

ΜΚΔ (26, 52, 91)

ΜΚΔ (8, 18, 48)

ΜΚΔ(10, 25, 40)=

ΜΚΔ (26, 52, 91)=

ΜΚΔ (8, 18, 48)=