



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 ($K\Delta$).

$$K\Delta(12, 30, 36) = 1, 2, 3, 6$$

Βήμα 3ο

Από τους κοινούς διαιρέτες επιλέγουμε τον μεγαλύτερο (ΜΚΔ).

$$MK\Delta(12, 30, 36) = 6$$

Εφαρμόζω:

$$MK\Delta(8, 18, 48)$$

$$\Delta(8):$$

$$\Delta(18):$$

$$\Delta(48):$$

$$K\Delta(8, 18, 48):$$

$$MK\Delta(8, 18, 48) = \boxed{}$$

$$MK\Delta(9, 12, 36)$$

$$\Delta(9):$$

$$\Delta(12):$$

$$\Delta(36):$$

$$K\Delta(9, 12, 36):$$

$$MK\Delta(9, 12, 36) = \boxed{}$$



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 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 1ο

ΜΚΔ (27, 36, 81)

Βρίσκουμε τους διαιρέτες του μικρότερου αριθμού, του 27:
 $\Delta(27) = 1, 3, 9, 27$

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:

ΜΚΔ (27, 36, 81) = 9

Εφαρμόζω:

ΜΚΔ (10, 25, 30)

$\Delta()$:

ΜΚΔ (10, 25, 30) =

ΜΚΔ (14, 42, 35)

$\Delta()$:

ΜΚΔ (14, 42, 35) =

ΜΚΔ (16, 18, 54)

$\Delta()$:

ΜΚΔ (16, 18, 54) =



ΠΩΣ ΒΡΙΣΚΟΥΜΕ ΤΟ ΜΚΔ

3ος τρόπος (ο επιστημονικός)

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

			Γράφουμε τους αριθμούς σε οριζόντια διάταξη.
24	36	96	
24	12	0	Κατεβάζουμε τον μικρότερο απ' αυτούς (το 24)
0	12	0	Βρίσκουμε το υπόλοιπο της διαίρεσης του 24 με τους άλλους δύο ($36:24=1$, <u>υπόλοιπο 12</u> και $96:24=4$, <u>υπόλοιπο 0</u>) και το γράφουμε από κάτω.
ΜΚΔ (24, 36, 96) = 12			Κατεβάζουμε πάλι τον μικρότερο από τους αριθμούς στη νέα σειρά που φτιάχαμε και ακολουθούμε την ίδια διαδικασία. Όταν όλοι οι αριθμοί μηδενιστούν και μείνει μόνο ένας, αυτός θα είναι ο ΜΚΔ.

Εφαρμόζω:

ΜΚΔ (10, 25, 40)=

ΜΚΔ (26, 52, 91)=

ΜΚΔ (8, 18, 48)=

ΜΚΔ(10, 25, 40)=

ΜΚΔ (26, 52, 91)=

ΜΚΔ (8, 18, 48)=