



Βρίσκω τον ΜΚΔ

Αν αναλύσουμε τους αριθμούς 24 και 36 σε γινόμενα πρώτων παραγόντων βρίσκουμε ότι $24 = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3$ και $36 = 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3$.

Για να βρούμε κοινούς διαιρέτες του 24 και του 36 πρέπει να σχηματίσουμε γινόμενα των κοινών τους παραγόντων.

Ο **μεγαλύτερος** από τους κοινούς διαιρέτες είναι αυτός που προκύπτει ως γινόμενο **όλων** των κοινών τους παραγόντων. Εδώ οι αριθμοί έχουν δύο κοινούς παράγοντες ίσους με 2 και έναν κοινό παράγοντα ίσο με 3.

$$\begin{array}{l}
 24 = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3 \\
 \text{και} \\
 36 = 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3
 \end{array}$$

Άρα, ο μέγιστος κοινός διαιρέτης είναι ο $2 \cdot 2 \cdot 3 = 12$.

Παρατηρούμε ότι χρησιμοποιώντας δυνάμεις έχουμε ότι $24 = 2^3 \cdot 3$ και $36 = 2^2 \cdot 3^2$.

Με βάση τα παραπάνω βλέπουμε ότι για να βρούμε τον ΜΚΔ αρκεί να σχηματίσουμε το γινόμενο των δυνάμεων των κοινών πρώτων παραγόντων με τον μικρότερο εκθέτη.

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

ΤΙΤΛΟΣ: Βρίσκω τον ΜΚΔ

ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ / ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ / ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ:

Δημήτρης Διαμαντίδης

Ελισσάβητ Καλογερία

Ειρήνη Περυσινάκη

Γιάννης Σταμπόλας

Κώστας Στουραΐτης

Βαγγέλης Φακούδης

Γιώργος Ψυχάρης

ΕΚΔΟΣΗ: 1.0

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ: 28-12-2024

Το παρόν αναπτύχθηκε στο πλαίσιο της Πράξης «Συγγραφή, Αξιολόγηση και Ένταξη διδακτικών βιβλίων στο Μητρώο Διδακτικών Βιβλίων και στην Ψηφιακή Βιβλιοθήκη Διδακτικών Βιβλίων» με κωδικό ΟΠΣ (MIS) 6010165, του Προγράμματος «Ανθρώπινο Δυναμικό και Κοινωνική Συνοχή 2021-2027» που υλοποιείται από το Ινστιτούτο Εκπαιδευτικής Πολιτικής και συγχρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Υπουργείο Παιδείας, Θρησκευμάτων
και Αθλητισμού

ΙΕΠ
ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ
ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης

ΕΣΠΑ
2021-2027

Πρόγραμμα
Ανθρώπινο Δυναμικό και
Κοινωνική Συνοχή