



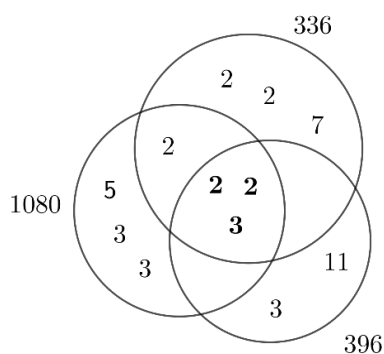
Βρίσκω τον ΜΚΔ τριών αριθμών

Ας υποθέσουμε ότι θέλουμε να βρούμε τον Μέγιστο Κοινό Διαιρέτη των αριθμών 1080, 336 και 396.

Για να είναι ένας αριθμός κοινός διαιρέτης 1080, 336 και 396 θα πρέπει να είναι γινόμενο των κοινών πρώτων παραγόντων και των τριών αριθμών. Αν αναλύσουμε τους αριθμούς σε γινόμενο πρώτων παραγόντων, βλέπουμε ότι οι αριθμοί έχουν δύο κοινούς παράγοντες ίσους με 2 και έναν κοινό παράγοντα ίσο με 3:

$$\begin{aligned}
 1080 &= 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 5 \\
 336 &= 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 7 \\
 396 &= 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 11
 \end{aligned}$$

$$\text{Άρα, } \text{ΜΚΔ}(1080, 336, 396) = 2 \cdot 2 \cdot 3 = 12.$$



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

ΤΙΤΛΟΣ: Βρίσκω τον ΜΚΔ τριών αριθμών

ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ / ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ / ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ:

Δημήτρης Διαμαντίδης

Ελισσάβητ Καλογερία

Ειρήνη Πεрусινάκη

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