



# ΑΣΚΗΣΕΙΣ

## Βρίσκω το Ε.Κ.Π. II

by Kristina Bessiou

### Όροι χρήσης του παρόντος ηλεκτρονικού αρχείου

Δεν μπορεί να αποτελέσει συνολικά ή εν μέρει αντικείμενο πώλησης, διαπραγμάτευσης, τροποποίησης, μετάδοσης ή/ και διανομής με κάθε τρόπο. Το υλικό του ιστοτόπου διατίθεται με άδεια Creative Commons Αναφορά Δημιουργού-Μη Εμπορική Χρήση-Όχι Παράγωγα Έργα 4.0 Διεθνές. Το υλικό διατίθεται αφιλοκερδώς για μη εμπορική προσωπική χρήση.

# ΒΡΙΣΚΟ ΤΟ Ε.Κ.Π.

## μεγαλύτερων αριθμών

Αρχικά, επιλέγουμε τον μεγαλύτερο αριθμό από αυτούς που εξετάζουμε.

Ελέγχουμε αν διαιρείται ακριβώς με όλους τους άλλους αριθμούς.

Αν διαιρείται με όλους τους άλλους αριθμούς, τότε είναι αυτός ο αριθμός είναι το Ε.Κ.Π.

Αν δε διαιρείται τότε τον διπλασιάζουμε και ελέγχουμε ξανά αν διαιρείται με όλους.

Αν δε διαιρείται τον τριπλασιάζουμε, τετραπλασιάζουμε κτλ. μέχρι να βρούμε τον αριθμό που διαιρείται ακριβώς με τους άλλους. Αυτός ο αριθμός θα είναι το Ε.Κ.Π. τους.

## Παράδειγμα

$$\text{Ε.Κ.Π. } (16, 24, 32) = ;$$

Ο μεγαλύτερος αριθμός είναι το 32. Ελέγχω αν το 32 διαιρείται με το 16 και το 24.  
 $32 : 16 = 2$  και  $32 : 24 = 1,333...$   
Δε διαιρείται ακριβώς.

Συνεχίζω διπλασιάζοντας τον μεγαλύτερο αριθμό, δηλαδή  $32 \times 2 = 64$ . Ελέγχω αν διαιρείται τώρα με τους άλλους αριθμούς.  
 $64 : 16 = 4$  και  $64 : 24 = 2,666...$   
Δε διαιρείται ακριβώς.

Τριπλασιάζω τον αριθμό, δηλαδή  $32 \times 3 = 96$ . Ελέγχω και διαπιστώνω πως διαιρείται ακριβώς με τους άλλους αριθμούς.  
 $96 : 16 = 6$  και  $96 : 24 = 4$

$$\text{Άρα, Ε.Κ.Π. } (16, 24, 32) = 96$$

