**Α.1.5 Μ.Κ.Δ- Ε.Κ.Π –ΑΝΑΛΥΣΗ ΑΡΙΘΜΟΥ ΣΕ ΓΙΝΟΜΕΝΟ ΠΡΩΤΩΝ ΠΑΡΑΓΟΝΤΩΝ-ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΔΙΑΙΡΕΤΟΤΗΤΑΣ**

ΠΟΛΛΑΠΛΑΣΙΑ ΤΟΥ 6

6, 12 , 18, 24

ΠΟΛΛΑΠΛΑΣΙΑ ΤΟΥ 3

3, 6, 9 , 12, 14

**ΕΛΑΧΙΣΤΟ ΚΟΙΝΟ ΠΟΛΛΑΠΛΑΣΙΟ**

Το μικρότερο κοινό πολλαπλάσιο είναι ο αριθμός 6.

Άρα το Ελάχιστο Κοινό Πολλαπλάσιο του 3 και του 6 είναι το 6

το 4 είναι πολλαπλάσιο του 2

**ΠΟΛΛΑΠΛΑΣΙΑ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΡΙΘΜΟΥ**

Πολλαπλάσια φυσικού αριθμού είναι οι αριθμοί που προκύπτουν από τον πολλαπλασιασμό σε φυσικούς αριθμούς.

Π.χ πολλαπλάσια του 3 είναι:

0×3=0, 1×3=3, 2×3=6, 3×3=9 κ.τ.λ

**ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ ΠΟΛΛΑΠΛΑΣΙΩΝ**

1. Κάθε φυσικός αριθμός διαιρεί τα πολλαπλάσια του 9:3 = 3
2. Κάθε φυσικός αριθμός που διαιρείται από έναν άλλο είναι πολλαπλάσιο του 48:2=24
3. Αν ένας φυσικός διαιρεί έναν άλλο, θα διαιρεί και τα πολλαπλάσια του.

Πχ. 48:**2 =** 24

48:**4 =** 12

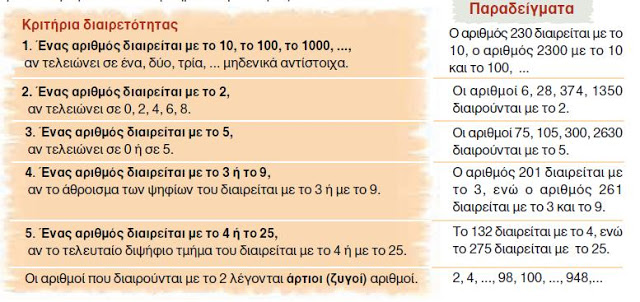
**ΜΕΓΙΣΤΟΣ ΚΟΙΝΟΣ ΔΙΑΙΡΕΤΗΣ**

Διαιρέτες του 8: 1, 2, 4 , 8

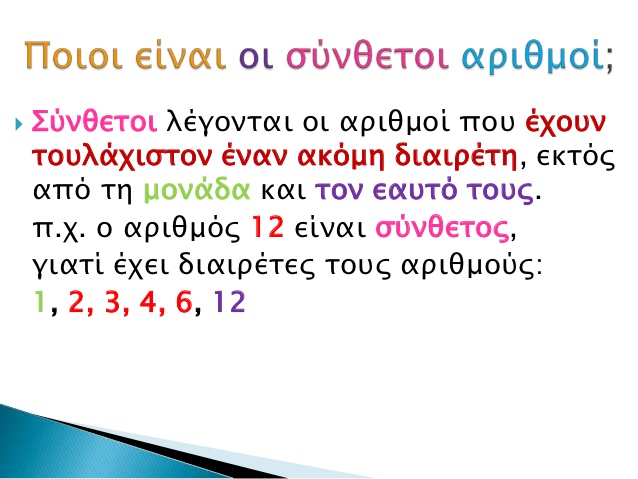
Διαιρέτες του 12: 1, 2, 3, 4 , 6

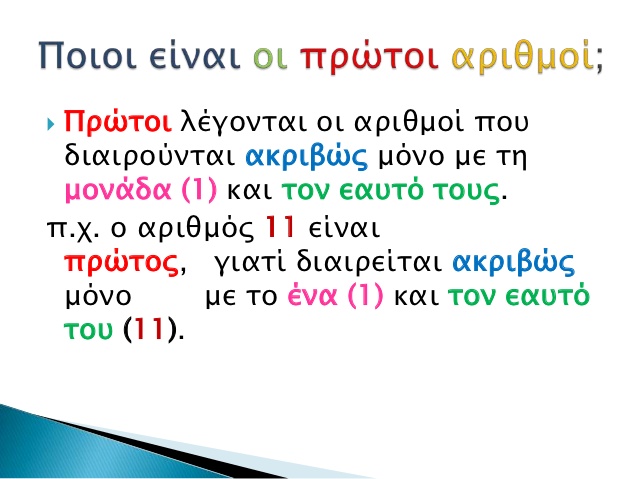
Ο μεγαλύτερος Κοινός διαιρέτης είναι το 4.

Άρα ο Μέγιστος Κοινός Διαιρέτης του (8,12) = 4



**ΠΡΩΤΟΙ ΚΑΙ ΣΥΝΘΕΤΟΙ ΑΡΙΘΜΟΙ**





**ΑΣΚΗΣΕΙΣ**

1. Βρες το Ελάχιστο Κοινό Πολλαπλάσιο των αριθμών 4 και 6
2. Να βρεθεί ο Μέγιστος Κοινός Διαιρέτης των αριθμών 3 και 9
3. Να βρεις από τους αριθμούς 2, 3, 4, 5, ποιοι είναι πρώτοι και ποιοι σύνθετοι