



#### ΑΣΚΗΣΗ 4

Να υπολογισθεί το Ε.Κ.Π. των:

- (i) 3, 5
- (ii) 2, 4, 8, 32
- (iii) 3, 4, 2, 12

και ο Μ.Κ.Δ. των:

- (i) 12, 20
- (ii) 12, 15
- (iii) 8, 10

#### ΑΣΚΗΣΗ 5

Ο πλανήτης Άρης έχει δύο δορυφόρους τον Φόβος και τον Δείμος. Ο Φόβος απέχει από τον Άρη 9000 χιλιόμετρα και ο Δείμος 23000 χιλιόμετρα. Κάποιος αστρονόμος, στις 30 Ιουνίου 2001 παρατήρησε ότι ο Δείμος ο Φόβος και ο Άρης ήταν , μ' αυτήν την σειρά, στην ίδια ευθεία.

Ο αστρονόμος γνωρίζει ακόμη ότι ο Δείμος περιφέρεται γύρω από τον Άρη σε 30 ώρες και ο Φόβος σε 8 ώρες. Μπορείτε να βοηθήσετε τον αστρονόμο να υπολογίσει κάθε πόσες ώρες παρατηρείται το ίδιο φαινόμενο;

#### ΑΣΚΗΣΗ 6

α) Να υπολογίσετε την τιμή των παραστάσεων:

$$A = 5^2 - 2 \cdot (7 - 2)$$

$$B = 3 \cdot 16 + 9 \cdot (2^3 - 3) + 5$$

β) Να βρείτε το ΕΚΔ(A,B) και τον ΜΚΔ (A,B)

γ) Να εξετάσετε αν οι A και B είναι πρώτοι .

#### ΑΣΚΗΣΗ 7

α. Να βρείτε τον αριθμό Μ.Κ.Δ. των αριθμών 32, 48, 64.

β. Να βρείτε το Ε.Κ.Π. των αριθμών 6, 13.

#### ΑΣΚΗΣΗ 8

Να αναλύσετε τους αριθμούς 2304 και 432 σε γινόμενο πρώτων παραγόντων .

Να βρείτε το Ε.Κ.Π. και το ΜΚΔ των παραπάνω αριθμών

#### ΑΣΚΗΣΗ 9

α) Να αναλύσετε τους αριθμούς 1050 και 1372 σε γινόμενο πρώτων παραγόντων .

β) Να βρείτε το Ε.Κ.Π. και το ΜΚΔ των παραπάνω αριθμών

10)

Να υπολογίσετε το A και το B χρησιμοποιώντας την επιμεριστική ιδιότητα

$$A = 3,5 \cdot 8 + 3,5 \cdot 2$$

$$B = 7 \cdot 5391 - 7 \cdot 5390$$

11) Να αναλύσετε τους αριθμούς 60, 8, και 125 σε γινόμενα πρώτων παραγόντων και μετά να βρείτε το ΕΚΠ(60,8,125) και τον ΜΚΔ(60,8,125).

12) Ποιοι από τους αριθμούς 2, 3, 5, και 9 είναι διαιρέτες του αριθμού 10560