

## 2.6. Παραγοντοποίηση

### ΘΕΜΑ 46

Μία εγκυκλοπαίδεια αποτελείται από 23 τόμους. Κάθε τόμος έχει 720 σελίδες.

- A.** Πόσες σελίδες έχει όλη η εγκυκλοπαίδεια;  
**B.** Μπορείς να αναλύσεις τον αριθμό που βρήκες σε γινόμενο πρώτων παραγόντων;

### ΘΕΜΑ 47

Δίνονται οι αριθμοί 60 και 216. Να βρείτε το Ε.Κ.Π. (60, 216) με ανάλυση σε γινόμενο πρώτων παραγόντων κάθε αριθμού.

### ΘΕΜΑ 48

- A.** Είναι πρώτος, περιττός και παράγοντας του 52.  
**B.** Είναι περιττός, τέλειο τετράγωνο αριθμού και κοινός διαιρέτης των 108, 36.  
 Ποιος είναι ο αριθμός σε κάθε περίπτωση;

### ΘΕΜΑ 49

Το γινόμενο δύο ακέραιων αριθμών είναι 24. Ποιο είναι το μικρότερο δυνατό άθροισμα των αριθμών αυτών;

- A.** 6                                      **B.** 11                                      **Γ.** 10                                      **Δ.** 14

### ΘΕΜΑ 50

Ποιο από τα παρακάτω έχει το ίδιο γινόμενο με το  $62 \cdot 7$ ;

- A.**  $21 \cdot 21$                                       **B.**  $89 \cdot 6$                                       **Γ.**  $31 \cdot 7$                                       **Δ.**  $217 \cdot 2$

### ΘΕΜΑ 51

$1 \cdot 10 \cdot 2 \cdot 10 \cdot 3 \cdot 10 =$

- A.**  $5 \cdot 10$                                       **B.**  $60 \cdot 10$                                       **Γ.**  $20 \cdot 3$                                       **Δ.**  $6 \cdot 1.000$

### ΘΕΜΑ 52

Ποιος από τους πιο κάτω αριθμούς δεν είναι διαιρέτης του 2.002;

- A.** 91                                      **B.** 26                                      **Γ.** 42                                      **Δ.** 77

## 2.7. Πολλαπλάσια – Ε.Κ.Π.

### ΘΕΜΑ 53

Τρεις καμπάνες μιας εκκλησίας χτυπάνε. Η Α κάθε 2 δευτερόλεπτα, η Β κάθε 3 και η Γ κάθε 4. Κάποια στιγμή χτυπούν και οι τρεις ταυτόχρονα. Μετά από πόσα δευτερόλεπτα θα χτυπήσουν πάλι ταυτόχρονα;