



## 01.14. Πρώτοι και σύνθετοι αριθμοί



### Λεξιλόγιο

Επανεξέταση βασικών λέξεων λεξιλογίου από το κείμενο του μαθήματος.

#### **πρώτος αριθμός**

Ένας αριθμός μεγαλύτερος από το 1 που διαιρείται μόνο με το 1 και τον εαυτό του.

*Ο αριθμός 7 είναι ένας πρώτος αριθμός επειδή μόνο το 1 και το 7 μπορούν να τον διαιρέσουν.*

#### **σύνθετος αριθμός**

Ένας αριθμός που έχει περισσότερους από δύο διαιρέτες.

*Ο αριθμός 6 είναι ένας σύνθετος αριθμός επειδή διαιρείται με το 1, το 2, το 3 και το 6.*

#### **διαιρέτης**

Ένας αριθμός που διαιρεί έναν άλλο αριθμό χωρίς να αφήνει υπόλοιπο.

*Το 3 είναι διαιρέτης του 12, επειδή το 12 διαιρείται με το 3 και κάνει 4.*

#### **πολλαπλάσιο**

Ένας αριθμός που προκύπτει από τον πολλαπλασιασμό ενός αριθμού με έναν ακέραιο.

*Το 10 είναι πολλαπλάσιο του 5, επειδή 5 επί 2 ισούται με 10.*

#### **κόσκινο του Ερατοσθένη**

Ένας τρόπος για να βρούμε όλους τους πρώτους αριθμούς μέχρι έναν συγκεκριμένο αριθμό.

*Χρησιμοποιούμε το κόσκινο του Ερατοσθένη για να βρούμε τους πρώτους αριθμούς μέχρι το 100.*

#### **κριτήρια διαιρετότητας**

Κανόνες που μας βοηθούν να καταλάβουμε αν ένας αριθμός διαιρείται με έναν άλλο αριθμό χωρίς να κάνουμε τη διαίρεση.

*Ένα κριτήριο διαιρετότητας είναι ότι αν ένας αριθμός τελειώνει σε 0 ή 5, τότε διαιρείται με το 5.*

#### **Ευκλείδης**

Ένας αρχαίος Έλληνας μαθηματικός που μελέτησε τους αριθμούς και τους διαιρέτες τους.

*Ο Ευκλείδης ήταν ένας από τους πρώτους που ταξινόμησαν τους αριθμούς σε κατηγορίες με βάση τους διαιρέτες τους.*



## Ερωτήσεις Πολλαπλής Επιλογής

Απαντήστε στις ακόλουθες ερωτήσεις πολλαπλής επιλογής σχετικά με το κείμενο.

**1. Ποιος από τους παρακάτω αριθμούς είναι πρώτος;**

- A. 102
- B. 103
- C. 105
- D. 104

**2. Ποιος μαθηματικός ήταν ο πρώτος που υπολόγισε τη διάμετρο της Γης με ακρίβεια;**

- A. Αρχιμήδης
- B. Ευκλείδης
- C. Πυθαγόρας
- D. Ερατοσθένης

**3. Ποιος από τους παρακάτω αριθμούς δεν είναι ούτε πρώτος ούτε σύνθετος;**

- A. 1
- B. 6
- C. 4
- D. 2



## Ερωτήσεις Σύντομης Απάντησης

Απαντήστε στις ακόλουθες ερωτήσεις σύντομης απάντησης σχετικά με το ανάγνωσμα.

1. Τι είναι το «κόσκινο του Ερατοσθένη» και πώς χρησιμοποιείται για να βρίσκουμε τους πρώτους αριθμούς;

2. Ποια είναι η διαφορά ανάμεσα σε έναν πρώτο και έναν σύνθετο αριθμό; Δώσε ένα παράδειγμα για κάθε έναν.

3. Γιατί ο αριθμός 1 δεν θεωρείται ούτε πρώτος ούτε σύνθετος;