

Νέες Έννοιες

- **Πρώτος αριθμός** είναι κάθε αριθμός μεγαλύτερος από το 1 που έχει μόνο δύο διαιρέτες, τον εαυτό του και το 1.

Παράδειγμα:

Ο αριθμός 19 διαιρείται μόνο με το 1 και με τον εαυτό του.

- **Σύνθετος αριθμός** είναι κάθε αριθμός μεγαλύτερος από το 1 που έχει περισσότερους από δύο διαιρέτες.

Παράδειγμα:

Ο αριθμός 21, εκτός από τον εαυτό του και το 1, διαιρείται με το 3 και το 7. Άρα, ο αριθμός 21 είναι σύνθετος.

- Ο αριθμός 1 δεν είναι ούτε πρώτος ούτε σύνθετος αριθμός. Διαιρείται μόνο με τον εαυτό του.

Παράδειγμα

1. Να εξετάσεις ποιοι από τους αριθμούς 17, 27 και 29 είναι πρώτοι.

Λύση:

Το 17 έχει διαιρέτες μόνο τους αριθμούς 1 και 17. Άρα, είναι πρώτος.

Το 27, έχει διαιρέτες, εκτός από το 1 και το 27, τους αριθμούς 3 και 9. Άρα, είναι σύνθετος.

Το 29 έχει διαιρέτες μόνο τους αριθμούς 1 και 29. Άρα, είναι πρώτος.

Δραστηριότητες

1. (α) Να βρεις τους διαιρέτες των πιο κάτω αριθμών, όπως στο παράδειγμα.

Αριθμός	Διαιρέτες
Παράδειγμα: 24	1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 24
23	
28	
11	
30	
31	

(β) Ποιοι από τους πιο πάνω αριθμούς είναι σύνθετοι; _____

(γ) Ποιοι από τους πιο πάνω αριθμούς είναι πρώτοι; _____

2. (α) Να βάλεις σε κύκλο τους πρώτους αριθμούς.

3	4	1	2
33	7	49	
9	25	12	13

(β) Να βάλεις σε κύκλο τους σύνθετους αριθμούς.

5	15	1	18	2
36	11	17		
27	40	63	9	



3. Να γράψεις όλους τους πρώτους αριθμούς μέχρι το 30.

4. Οι πελάτες σε ένα μουσικό κατάστημα έπαιρναν κατά την είσοδό τους λαχνούς. Οι λαχνοί στους οποίους αναγράφεται πρώτος αριθμός κέρδιζαν έναν ψηφιακό δίσκο. Ποιοι από τους λαχνούς στην πιο κάτω εικόνα κέρδισαν;



5. Να βάλεις σε κύκλο τον αριθμό που σκέφτεται κάθε παιδί.

(α)



Είναι περιττός και σύνθετος αριθμός.

(i) 71 (ii) 56 (iii) 81 (iv) 37

(β)

Είναι άρτιος και πρώτος αριθμός.

(i) 12 (ii) 3 (iii) 6 (iv) 2

