

2.5. Πρώτοι Αριθμοί

ΘΕΜΑ 39

Ποιο είναι το μεγαλύτερο γινόμενο δύο διαφορετικών πρώτων αριθμών, που ο καθένας τους είναι μικρότερος από το 20;

ΘΕΜΑ 40

Δίδυμοι πρώτοι είναι το ζεύγος των πρώτων αριθμών που διαφέρουν κατά 2. Πόσα τέτοια ζεύγη υπάρχουν από το 1 έως το 40; Όπως το 3 με το 5, το 5 με το 7 κ.λπ.

ΘΕΜΑ 41

Σε μια τάξη η δασκάλα ζήτησε από τους μαθητές της να της εξηγήσουν γιατί το 13 είναι πρώτος αριθμός. Πέντε μαθητές απάντησαν ως εξής:

Γιάννης: Είναι πρώτος, γιατί το 1 και το 3 είναι πρώτοι αριθμοί.

Μαρία: Είναι πρώτος, γιατί το 1 επί το 3 κάνει 3, που είναι πρώτος αριθμός.

Άννα: Είναι πρώτος, γιατί το 13 διαιρείται μόνο με τον εαυτό του και το 1.

Κώστας: Είναι πρώτος, γιατί το 1 και το 3 κάνουν 4, που είναι σύνθετος αριθμός.

Ειρήνη: Είναι πρώτος, γιατί το 13 είναι μονός αριθμός.

Ποιου μαθητή η απάντηση ήταν ορθή;

ΘΕΜΑ 42

Ποιος από τους παρακάτω αριθμούς είναι πρώτος;

A. 19

B. 39

Γ. 63

Δ. 87

ΘΕΜΑ 43

Ποιο είναι το άθροισμα των δύο μεγαλύτερων πρώτων αριθμών που είναι μικρότεροι του 30;

A. 48

B. 36

Γ. 52

Δ. 56

ΘΕΜΑ 44

Σκέφτομαι έναν πρώτο αριθμό μεταξύ του 20 και του 30. Όταν διαιρέσω αυτόν τον αριθμό με το 8, το υπόλοιπο είναι 5. Ποιος είναι ο αριθμός;

A. 25

B. 27

Γ. 23

Δ. 29

ΘΕΜΑ 45

Ποιος από τους παρακάτω αριθμούς είναι πρώτος;

A. 3.874

B. 1.572

Γ. 6.975

Δ. Κανένας