

# ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ ΤΕΛΙΚΟ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑ 2

## ΕΚΦΩΝΗΣΕΙΣ

### Α΄ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

#### ΘΕΩΡΙΑ

#### ΖΗΤΗΜΑ 1<sup>ο</sup>

- α. Πότε ένας φυσικός αριθμός **διαιρείται** με το **3** και πότε με το **4**  
β. Πως βρίσκουμε το ελάχιστο κοινό πολλαπλάσιο (**Ε.Κ.Π**)  
δύο ή περισσότερων φυσικών αριθμών?  
γ. Πως κάνουμε ένα κλάσμα **ανάγωγο**?

#### ΖΗΤΗΜΑ 2<sup>ο</sup>

- α. Τι ονομάζεται **διχοτόμος** ενός τριγώνου?  
β. Τι ονομάζεται **ρόμβος**?  
γ. Στην παρακάτω πρόταση κυκλώστε την σωστή απάντηση

**Σε ένα ορθογώνιο παραλληλόγραμμο**

1. Οι διαγώνιες είναι κάθετες και διχοτομούνται
2. Οι διαγώνιες είναι ίσες, κάθετες και διχοτομούνται
3. Οι διαγώνιες είναι ίσες και διχοτομούνται
4. Οι διαγώνιες είναι διχοτόμοι των γωνιών του

#### ΑΣΚΗΣΕΙΣ

#### ΖΗΤΗΜΑ 1<sup>ο</sup>

Σε ένα γυμνάσιο ο αριθμός των μαθητών είναι μεταξύ 220 και 250 . Αν οι μαθητές τοποθετηθούν κατά εξάδες, οκτάδες και δεκάδες περισσεύουν τέσσερις (4)

Να υπολογιστεί ο αριθμός των μαθητών

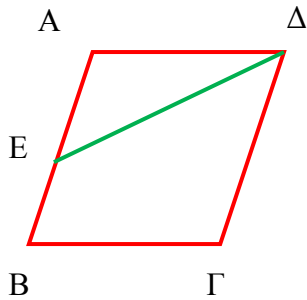
#### ΖΗΤΗΜΑ 2<sup>ο</sup>

Να υπολογιστεί η τιμή της παράστασης

$$2 \cdot 3^3 + 2^4 - 2 \cdot [3 \cdot (5^3 - 2 \cdot 7^2)] - \frac{(-27)^{-4}}{(54)^{-4}} - \frac{19^{-3}}{(-38)^{-3}}$$

### ΖΗΤΗΜΑ 3°

Δίνεται το παραλληλόγραμμο  $ΑΒΓΔ$  να βρεθούν  
οι γωνίες  $\widehat{B}$ ,  $\widehat{A}$  και  $\widehat{EΔΓ}$  αν  $\widehat{\Gamma} = 110^\circ$  και  $\widehat{AΔE} = 30^\circ$



[www.frondistirio.gr](http://www.frondistirio.gr)

**ΕΠΙΜΕΛΕΙΑ: ΓΙΩΡΓΟΣ ΔΕΡΕΚΑΣ  
ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΟΣ**

ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΑΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ  
ΣΚΑΛΙΣΤΗ - ΔΕΡΕΚΑ