

Προαγωγική εξέταση περιόδου **Ιανουαρίου 2019**

Όνομα- Επώνυμο Σπουδαστού _____

Όνομα πατέρα _____ ΚΥΚΛΟΣ: Α΄

Μάθημα: **Μαθηματικά**

Ημερομηνία: 17/01/2019

ΤΣ

A. Κάντε τις πράξεις: $\frac{3}{5} + \frac{4}{7} =$, $\frac{3}{5} \cdot \frac{4}{7} =$, $\frac{3}{5} : \frac{4}{7} =$.

B. Λύστε τις εξισώσεις: $x+1=4$, $x+1=0$, $x+1=-5$.

Γ. Λύστε τις ανισώσεις: $2x > 4$, $2x > -4$, $-2x > 4$, $-2x > -4$.

Δ. Υπολογίστε τις δυνάμεις: $5^2 =$, $-5^2 =$, $(-5)^2 =$, $5^1 =$

E. Συμπληρώστε τις ισότητες: $\log_2 1 =$, $\log_2 2 =$, $\log_2 4 =$, $\log_2 8 =$, $\log_2 16 =$

Στ. Συμπληρώστε τα κενά στις παρακάτω προτάσεις.

(I) Αν διπλασιασθεί το ύψος ενός κυλίνδρου, τότε ο όγκος του

(II) Αν διπλασιασθεί το ύψος μίας πυραμίδας, τότε ο όγκος της

(III) Αν διπλασιασθεί η ακμή ενός κύβου, τότε ο όγκος του

Z. Αν η απόσταση δυο σημείων ενός χάρτη που είναι $6,5 \text{ cm}$ αντιστοιχεί σε πραγματική απόσταση 49 km , βρείτε πόση είναι η πραγματική απόσταση δυο σημείων του ίδιου χάρτη που απέχουν μεταξύ τους $4,5 \text{ dm}$.

Τα θέματα από Α έως και Στ. 15 μονάδες έκαστο. Το θέμα Z 10 μονάδες.

Ο ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΣΧΟΛΗΣ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

Στέφανος Ι. Καρναβάς
Επίκουρος Καθηγητής

Δρ. Βασίλειος Τσουκαλάς
Καθηγητής



Επιχειρησιακό Πρόγραμμα
Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού,
Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση
Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης
Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

