

ΠΡΟΑΓΩΓΙΚΗ εξέταση περιόδου **ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΥ 2015**

Όνομα- Επώνυμο Σπουδαστού: _____

Όνομα πατέρα _____ ΚΥΚΛΟΣ : A' Μάθημα: **Μαθηματικά**

Ημερομηνία: _____

ΤΣ

A. Διατυπώστε το πυθαγόρειο θεώρημα για ορθογώνιο τρίγωνο ΑΒΓ ($\hat{A} = 90^\circ$).**B.** Μετατρέψτε σε απλά κλάσματα τα σύνθετα: $\frac{3}{\frac{4}{5}} = \dots$, $\frac{6}{\frac{7}{8}} = \dots$, $\frac{9}{\frac{2}{3}} = \dots$ **Γ.** Ορισμός ισοπλεύρου, ισοσκελούς και σκαληνού τριγώνου.**Δ.** Υπολογίστε τον όγκο κύβου, ορθογωνίου παραλληλεπιπέδου, κυλίνδρου, πυραμίδας, σφαίρας και το εμβαδό τετραγώνου, παραλληλογράμμου, ορθογωνίου παραλληλογράμμου και τριγώνου.**Ε.** Ορισμός ορθογωνίου, αμβλυγωνίου και οξυγωνίου τριγώνου.**Στ.** Να λυθούν οι εξισώσεις: $2 + x = 5$, $3 + 2x = 23$, $5x - 27 = 3 + 2x$.**Ζ.** Να λυθούν οι ανισώσεις: $2x > 8$, $2x > -8$, $-2x > 8$, $-2x > -8$.**Η.** Να συμπληρωθούν οι ισότητες: $\log 1 = \dots$, $\log 10 = \dots$, $\log 100 = \dots$, $\log 1.000 = \dots$ **Θ.** Έμπορος αγόρασε ρύζι προς 7,5€ το κιλό. Έδωσε 2.000€ και πήρε ρέστα 245€. Πόσα κιλά ρύζι αγόρασε;**Ι.** Οι 150 στρατιώτες για να περάσουν 7 ημέρες, χρειάζονται 840 κιλά ψωμί. Πόσα κιλά ψωμί χρειάζονται οι 190 στρατιώτες, για να περάσουν 12 ημέρες;

Ο ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΣΧΟΛΗΣ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

Στέφανος Ι. Καρναβάς
Επίκουρος ΚαθηγητήςΔρ. Βασίλειος Τσουκαλάς
ΚαθηγητήςΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ & ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑΣΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΕΘΝΙΚΟ ΑΠΟΘΕΜΑΤΙΚΟ ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΩΝ 2007-2013
Επένδυουμε στον άνθρωπο

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης - Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο