

ΠΡΟΑΓΩΓΙΚΗ εξέταση περιόδου ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΥ 2017

Όνομα- Επώνυμο Σπουδαστού. _____

Όνομα πατέρα _____ ΚΥΚΛΟΣ : A' _____

Μάθημα: **Μαθηματικά**

Ημερομηνία: _____

ΤΣ

A. Χαρακτηρίστε ως σωστές ή λάθος τις παρακάτω προτάσεις:

- (I) Ένα τραπέζιο είναι ισοσκελές, αν και μόνο αν τα μέσα των πλευρών του είναι κορυφές ρόμβου.
- (II) Η διάμεσος ενός ορθογωνίου τριγώνου προς την υποτείνουσα είναι ίση με το μισό της υποτείνουσας.
- (III) Το άθροισμα των γωνιών ενός κυρτού πολυγώνου με ν πλευρές είναι $2n-4$ ορθές.

B. Χαρακτηρίστε ως σωστές ή λάθος τις παρακάτω προτάσεις:

- (I) Οι διαγώνιοι ορθογωνίου παραλληλεπιπέδου είναι ίσες.
- (II) Οι παράλληλες έδρες κάθε πρίσματος είναι παραλληλόγραμμα.
- (III) Το κανονικό τετράεδρο είναι ορθοκεντρικό.

C. Έχεις 56 μπισκότα για να ταΐσεις 10 κατοικίδια ζώα. Το κάθε ζώο είναι σκύλος ή γάτα. Στον κάθε σκύλο αντιστοιχούν 6 μπισκότα και στην κάθε γάτα 5 μπισκότα. Πόσοι είναι οι σκύλοι και πόσες οι γάτες;

D. Έμπορος πούλησε Η/Υ αντί 1.500 € και κέρδισε 300 €. Πόσο % επί της τιμής πωλήσεως κέρδισε και πόσο % επί της τιμής αγοράς;

E. Να λυθούν $4x = 8$, $4x > 8$, $-4x > 8$, $\frac{x}{4} = 8$, $2(x+3) = 16$.

ΘΕΜΑΤΑ ΙΣΟΔΥΝΑΜΑ 20 ΜΟΝΑΔΕΣ ΕΚΑΣΤΟ

Ο ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΣΧΟΛΗΣ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

Στέφανος Ι. Καρναβάς
Επίκουρος Καθηγητής

Δρ. Βασίλειος Τσουκαλάς
Καθηγητής



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΕΘΝΙΚΟ ΑΠΟΘΕΜΑΤΙΚΟ ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΩΝ 2007-2013
Εργείσουμε στον άνθρωπο



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