

ΜΑΘΗΜΑ:

ΤΡΑΠΕΖΑ ΘΕΜΑΤΩΝ ΑΡΝΟΣ ΓΙΑ ΕΞΑΣΚΗΣΗ Α΄ ΛΥΚΕΙΟΥ

ΘΕΜΑ 1

A. Να αποδείξετε ότι κάθε εγγεγραμμένη γωνία ισούται με το μισό της επίκεντρης γωνίας που βαίνει στο ίδιο τόξο.

Μονάδες 5

B. Να διατυπώσετε και να αποδείξετε τα κριτήρια που πρέπει να ικανοποιούνται, ώστε ένα τετράπλευρο να είναι ρόμβος.

Μονάδες 10

Γ. Να γράψετε στο τετράδιο σας τον αριθμό της πρότασης και δίπλα το γράμμα (Σ), αν η πρόταση είναι σωστή, ή (Λ) αν είναι λανθασμένη.

A1. Αν η διάκεντρος δύο κύκλων ισούται με το άθροισμα των ακτίνων τους, τότε οι κύκλοι τέμνονται.

A2. Η απόσταση του βαρυκέντρου ενός τριγώνου ΑΒΓ από κάθε κορυφή του, ισούται με τα $\frac{2}{3}$ του μήκους της αντίστοιχης διαμέσου.

A3. Σε κάθε παραλληλόγραμμο, οι διαγώνιοι τέμνονται κάθετα.

A4. Κάθε εξωτερική γωνία ενός εγγεγραμμένου τετραπλεύρου, ισούται με την απέναντι εσωτερική του.

A5. Αν δύο τρίγωνα έχουν τις γωνίες τους ίσες μία προς μία, τότε τα τρίγωνα είναι ίσα.

Μονάδες 2x5 = 10

“Λύστο και στείλτο”... στο email apories@arnos.gr
Δες τις προτεινόμενες απαντήσεις κάθε Δευτέρα στο <http://www.arnos.gr/>
Αν έχεις απορία για την προτεινόμενη λύση κάλεσέ μας στο 210-3822157

ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ

ΤΟΜΕΑΣ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ ΚΕΝΤΡΟΥ ONLINE ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΑΡΝΟΣ