

ΤΑΞΗ Α.

ΓΡΑΠΤΕΣ ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΤΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΠΕΡΙΟΔΟΥ ΜΑΙΟΥ – ΙΟΥΝΙΟΥ 2005
ΣΤΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ

Α. ΘΕΩΡΙΑ

1. Ποια διαδικασία λέγεται ευκλείδεια διαίρεση;
2. Πότε ένα τετράπλευρο λέγεται τραπέζιο, πότε παραλληλόγραμμο και πότε ρόμβος; Να σχεδιάσετε από ένα σχήμα σε κάθε περίπτωση.

Β. ΑΣΚΗΣΕΙΣ

1. Αν $\chi = 2/3$ και $\psi = 0,2$ να βρεθεί η τιμή της παράστασης:

$$A = (100:\psi + 10^2) + 30 \cdot (2 + 1:\chi) + (\chi + \psi) : (\chi \cdot 10^3)$$

2. Το 60 % των μαθητών της Α' τάξης του γυμνασίου ενός σχολείου είναι κορίτσια. Οι μαθητές επιλέγουν υποχρεωτικά να διδάσκονται ως δεύτερη ξένη γλώσσα τα γαλλικά ή τα γερμανικά. Το 75 % των αγοριών της τάξης επέλεξαν τα γερμανικά ενώ 8 αγόρια επέλεξαν τα γαλλικά.
 - (α) Να βρείτε πόσους μαθητές έχει η τάξη αυτή.
 - (β) Να βρείτε πόσα αγόρια επέλεξαν τα γερμανικά.
3. Δίνεται ένα ευθύγραμμο τμήμα AB με μήκος 6 cm και πάνω σε αυτό παίρνουμε ένα σημείο Σ τέτοιο ώστε το μήκος του ΑΣ να είναι 2 cm. Από τα σημεία Α και Β φέρνουμε τις ημιευθείες Αχ και Βψ κάθετες στο AB και προς το ίδιο μέρος του AB. Πάνω στην Αχ παίρνουμε ένα σημείο Γ ώστε να είναι ΑΓ = ΑΣ και πάνω στην Βψ παίρνουμε ένα σημείο Δ ώστε να είναι ΒΔ = ΒΣ.
 - (α) Να βρείτε το είδος του τριγώνου ΓΣΔ ως προς τις γωνίες του και να δικαιολογήσετε το συμπέρασμα σας.
 - (β) Να βρείτε το εμβαδόν του τραapeζίου ΑΒΔΓ
 - (γ) Να βρείτε το εμβαδόν του τριγώνου ΓΣΔ.

Παρατήρηση : Στο πρώτο θέμα θεωρίας θα ήταν σκόπιμο να υπάρχει και άλλο ερώτημα