



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

Υπουργείο Παιδείας,

Έρευνας και Θρησκευμάτων



ΓΡΑΠΤΕΣ ΠΡΟΑΓΩΓΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ

ΠΕΡΙΟΔΟΥ ΙΟΥΝΙΟΥ 2017

ΠΕΡΙΦ/ΚΗ Δ/ΝΣΗ Α/ΘΜΙΑΣ & Β/ΘΜΙΑΣ
ΕΚΠ/ΣΗΣ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ
ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΚΑΝΑΛΙΩΝ

ΤΑΞΗ : Γ' ΜΑΘΗΜΑ : ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ
ΗΜ/ΝΙΑ: 02-06-017 ΕΙΣΗΓΗΤΗΣ: ΗΛΙΑΣ ΡΑΙΔΟΣ

ΘΕΩΡΙΕΣ

ΘΕΜΑ 1^ο

- Α) Τι λέγεται **εξίσωση 2ου βαθμού**;
- Β) Τι λέγεται **διακρίνουσα** μιας εξίσωσης 2ου βαθμού;
- Γ) Ποιο είναι το **πλήθος** των ριζών μιας εξίσωσης 2ου βαθμού με βάση την διακρίνουσά του;

ΘΕΜΑ 2^ο

- Α) Τι ονομάζονται **κύρια στοιχεία ενός τριγώνου**;
- Β) Τι λέγεται **ύψος** ενός τριγώνου;
- Γ) Τι λέγεται **υποτείνουσα** ενός ορθογωνίου τριγώνου;

ΑΣΚΗΣΕΙΣ

Άσκηση 1η

Δίνεται η παράσταση $A = (\chi + 2\psi)^2 - (2\chi - 2\psi)^2 + 5(\chi + \psi)(\chi - \psi)$.

- Α) Να γίνουν οι πράξεις.
- Β) Να βρεθεί η τιμή της παράστασης για $\chi = 2$ και $\psi = -1$.

Άσκηση 2η

Δίνεται ισοσκελές τρίγωνο ΑΒΓ με βάση ΒΓ και ΑΔ διχοτόμος του.

Αν Κ είναι ένα σημείο της ΑΔ, να δείξετε ότι:

Α) Τα τρίγωνα ΑΒΚ και ΑΓΚ είναι ίσα.

Β) Το τρίγωνο ΒΓΚ είναι ισοσκελές.

Άσκηση 3η

Δίνεται η εξίσωση $2\alpha^2 - 3\alpha + 1 = 0$ και το (Σ):
$$\begin{cases} \alpha\chi + \psi = -1 \\ 3\chi + 2\psi = 2\alpha - 1 \end{cases}$$

Α) Να βρεθούν οι ρίζες της εξίσωσης.

Β) Αν α η κλασματική ρίζα της εξίσωσης, να αντικατασταθεί στο σύστημα και να επιλυθεί.

Σημείωση : Να απαντήσετε σε 1 θεωρία και σε 2 ασκήσεις.

ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ ΣΤΟΥΣ ΣΤΟΧΟΥΣ ΣΑΣ!!!

Ο ΕΙΣΗΓΗΤΗΣ

Ο Δ/ΝΤΗΣ ΤΟΥ ΣΧΟΛΕΙΟΥ

ΗΛΙΑΣ ΡΑΙΔΟΣ
ΠΕ03

ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΜΠΑΖΙΑΝΑΣ
ΠΕ11