

ΘΕΜΑΤΑ ΓΡΑΠΤΩΝ ΑΠΟΛΥΤΗΡΙΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ ΠΕΡΙΟΔΟΥ

ΙΟΥΝΙΟΥ ΣΤΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ Γ' ΤΑΞΗΣ

ΘΕΩΡΙΑ 1^η

α) Πότε μια ισότητα που περιέχει μεταβλητές λέγεται ταυτότητα;

β) Να συμπληρωθούν τα αναπτύγματα. $(x-y)^2 = \dots\dots\dots$, $(x+y)(x-y) = \dots\dots\dots$

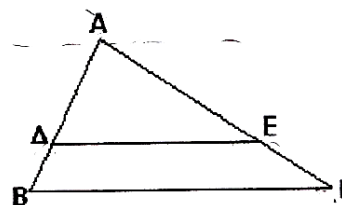
γ) Να αποδειχθεί η ταυτότητα $(x+y)^3 = x^3 + 3x^2y + 3xy^2 + y^3$

ΘΕΩΡΙΑ 2^η

α) Να διατυπώσετε δύο κριτήρια ισότητας τριγώνων.

β) Στο διπλανό σχήμα $DE \parallel BG$.

Πως εφαρμόζεται το θεώρημα του Θαλή στο τρίγωνο ABG ;



ΑΣΚΗΣΗ 1^η

Να λυθεί και να επαληθευθεί το σύστημα.

$$3(2x+y) - 2(y-x) = 22$$

$$x + 5(2y-x) = 52$$

ΑΣΚΗΣΗ 2^η

Αν $\eta\mu\omega = \frac{4}{5}$ και $90^\circ \leq \omega \leq 180^\circ$, να υπολογίσετε τους άλλους τριγωνομετρικούς αριθμούς της γωνίας ω

ΑΣΚΗΣΗ 3^η

Δίνονται οι κλασματικές παραστάσεις

$$A = \frac{x-7}{x^2-9}, \quad B = \frac{x-5}{x^2-3x}, \quad \Gamma = \frac{1}{x}$$

Να βρείτε για ποιες τιμές της μεταβλητής x , ορίζεται (έχει νόημα) η κάθε μια από τις παραπάνω παραστάσεις.

Να λυθεί η εξίσωση:

$$\frac{x-7}{x^2-9} = \frac{x-5}{x^2-3x} - \frac{1}{x}$$

Να απαντήσετε σε ένα θέμα θεωρίας και να λύσετε δύο ασκήσεις.

ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ!

Χανιά 13-6-2006