

ΖΑΝΝΕΙΟ ΠΡΟΤΥΠΟ ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΟ ΛΥΚΕΙΟ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ: ΜΑΥΡΟΜΑΤΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ

**ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΣΤΟ 9^Ο ΚΕΦΑΛΑΙΟ ΓΕΩΜΕΤΡΙΑΣ Α΄ ΛΥΚΕΙΟΥ ΣΤΙΣ
ΜΕΤΡ ΣΧΕΣΕΙΣ ΣΕ ΟΡΘΟΓ ΤΡΙΓΩΝΟ (ΑΝΑΤΡΟΦΟΔΟΤΗΣΗ)**

Το μάθημα πραγματοποιήθηκε με τη χρήση βιντεοπροβολέα σε μια διδακτική ώρα με τη βοήθεια του λογισμικού geogebra)

1.Δίνεται ορθογώνιο τρίγωνο ΑΒΓ ($\hat{A} = 90^\circ$)

Φέρνουμε την ΑΔ κάθετη στην υποτείνουσα ΒΓ, τη ΔΖ κάθετη στην ΑΓ και τη ΔΕ κάθετη στην ΑΒ.

Να συμπληρωθούν τα κενά στις παρακάτω ισότητες:

ΣΧΗΜΑ

α) $AD^2 = BD \cdot \dots\dots$

β) $AB^2 = BD \cdot \dots\dots$

γ) $AG^2 = BG \cdot \dots\dots$

δ) $AG^2 = \Gamma Z \cdot \dots\dots$

ε) $DB^2 = BE \cdot \dots\dots$

στ) $AD^2 = AB \cdot \dots\dots$

ζ) $AD^2 = AZ \cdot \dots\dots$

η) $DE^2 = \dots\dots - AE^2$

θ) $DA^2 = \dots\dots - DG^2$

ι) $DE^2 = \dots\dots - BE^2$

ια) $AB^2 = \dots\dots + BD^2$

ιβ) $AD^2 = DE \cdot \dots\dots$

ιγ) $AD^2 = DZ \cdot \dots\dots$

ιδ) $DE^2 = AE \cdot \dots\dots$

ιε) $DZ^2 = AZ \cdot \dots\dots$

ιστ) $AZ^2 = BE \cdot \dots\dots$

ιζ) $DZ^2 = ZG \cdot \dots\dots$

ιη) $BD^2 = BE^2 + \dots\dots$

ιθ) $DZ^2 = \dots\dots - GZ^2$

κ) $AZ^2 + AE^2 =$

$$\kappa\alpha) EZ^2 = \Delta E^2 + \dots\dots$$

$$\kappa\beta) EZ^2 = \Delta\Gamma \cdot \dots\dots\dots$$

$$\kappa\gamma) EZ^2 = A\Gamma \cdot \dots\dots\dots$$

$$\kappa\delta) EZ^2 = AB \cdot \dots\dots\dots$$