

Διαγώνισμα 2^{ης} Πίστας

ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ ΘΕΩΡΙΑΣ

1. Να αντιστοιχίσετε την στήλη Α με την στήλη Β, στον ακόλουθο πίνακα:

	A		B
1	Εμβαδόν τριγώνου	(α)	$E = \alpha \cdot \beta$
2	Εμβαδόν τετραγώνου	(β)	$E = \frac{\delta_1 \cdot \delta_2}{2}$
3	Εμβαδόν τραπεζίου	(γ)	$E = \frac{\beta \cdot \upsilon}{2}$
4	Εμβαδόν ορθογωνίου	(δ)	$E = \frac{B + \beta}{2} \cdot \upsilon$
5	Εμβαδόν ρόμβου	(ε)	$E = \alpha^2$

1	2	3	4	5

2. Να συμπληρώσετε τα κενά στις παρακάτω ισότητες:

(α) $2,3 \text{ m} = \dots\dots\dots \text{cm}$

(β) $0,003 \text{ km}^2 = \dots\dots\dots \text{m}^2 = \dots\dots\dots \text{στρέμματα}$

(γ) $3.000.000.000 \text{ mm}^2 = \dots\dots\dots \text{m}^2 = \dots\dots\dots \text{στρέμματα}$

(δ) $3\text{m}^3 = \dots\dots\dots \text{lt}$

(ε) $30.000 \text{ mm}^3 = \dots\dots\dots \text{ml}$

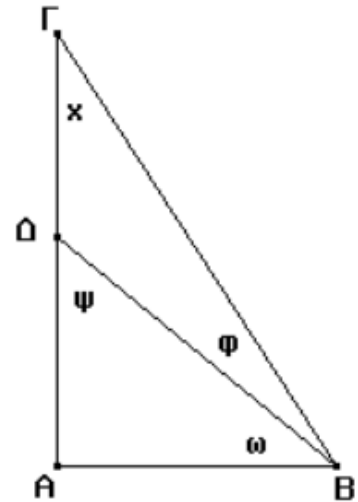
3. Να χαρακτηρίσετε ως «Σωστό» ή «Λάθος» τις παρακάτω προτάσεις οι οποίες αναφέρονται στο ακόλουθο σχήμα:

$$\eta\mu\varphi = \frac{\Gamma\Delta}{\text{B}\Gamma}$$

$$\sigma\upsilon\nu\omega = \frac{\text{A}\text{B}}{\text{B}\Delta}$$

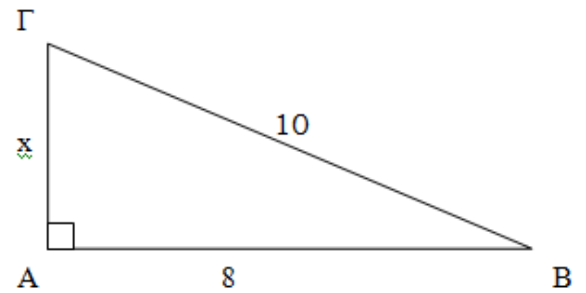
$$\epsilon\varphi\chi = \frac{\text{A}\text{B}}{\text{B}\Gamma}$$

$$\sigma\upsilon\nu\psi = \frac{\text{A}\Delta}{\text{A}\text{B}}$$

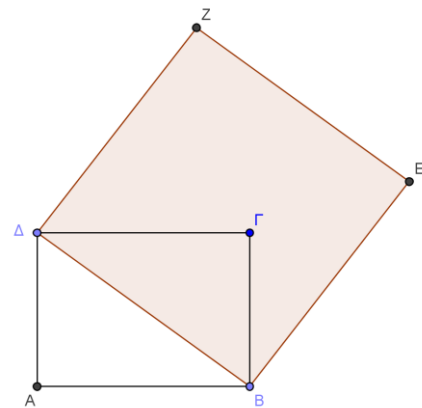


ΑΣΚΗΣΕΙΣ

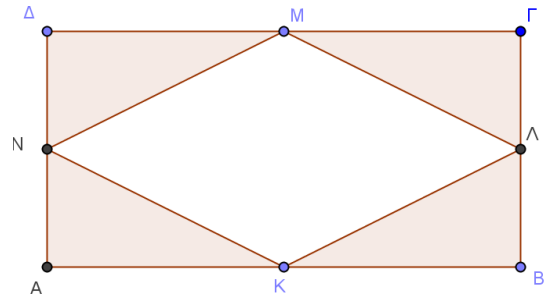
1. Να υπολογιστεί το μήκος x της πλευράς $\text{A}\Gamma$ του διπλανού ορθογωνίου τριγώνου $\text{A}\text{B}\Gamma$.



2. Να υπολογιστεί το εμβαδόν του τετραγώνου $\text{B}\Delta\text{Z}\text{E}$ αν είναι γνωστό ότι το $\text{A}\text{B}\Gamma\Delta$ είναι ορθογώνιο παραλληλόγραμμο με μήκη πλευρών $\text{A}\text{B}=4$ cm και $\text{A}\Delta=0,3$ dm.



3. Δίνεται ορθογώνιο παραλληλόγραμμο ΑΒΓΔ. Τα σημεία Κ, Λ, Μ, Ν είναι μέσα των πλευρών ΑΒ, ΒΓ, ΓΔ, ΔΑ αντίστοιχα. Οι διαστάσεις του ορθογωνίου είναι 6m και 30 dm. Να υπολογιστεί το εμβαδόν του γραμμοσκιασμένου χωρίου σε m².



4. Στο σχήμα, δίνονται τα $BE=4\text{cm}$, $ED=3\text{cm}$ και $AG=6\text{cm}$.
- (α) Να υπολογίσετε το μήκος ΒΔ.
 - (β) Να βρείτε τα $\eta\mu\theta$, $\epsilon\phi\theta$, $\sigma\upsilon\eta\theta$
 - (γ) Να υπολογίσετε τα μήκη ΒΓ, ΑΒ, ΑΔ.

