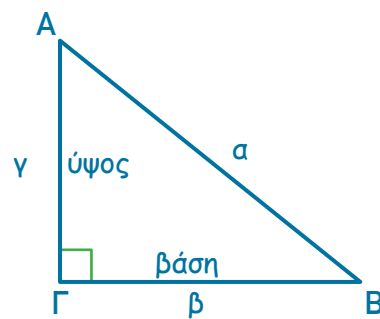


**ΕΧΟΥΜΕ ΜΑΘΕΙ**

- Περίμετρος και εμβαδόν ορθογωνίου τριγώνου

$$\Pi_{\text{τριγώνου}} = \alpha + \beta + \gamma$$

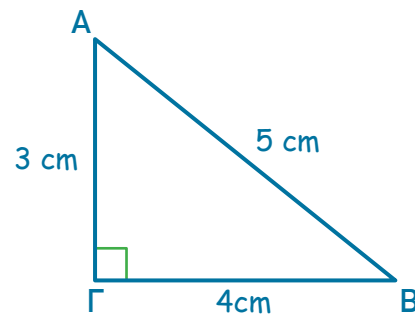
$$E_{\text{τριγώνου}} = (\text{βάση} \times \text{ύψος}) \div 2$$



Παράδειγμα:

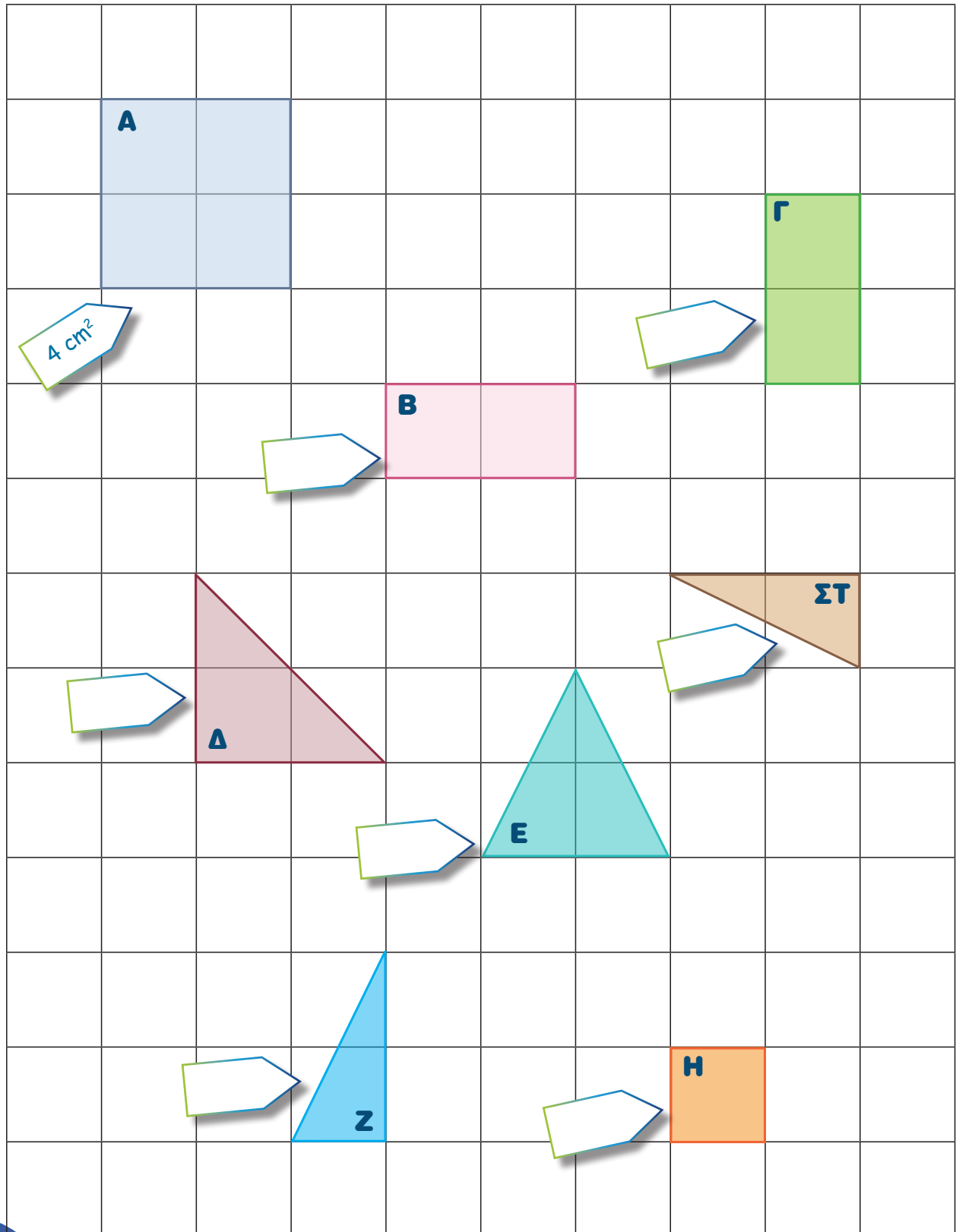
$$\Pi_{\text{τριγώνου}} = 3 + 4 + 5 = 12 \text{ cm}$$

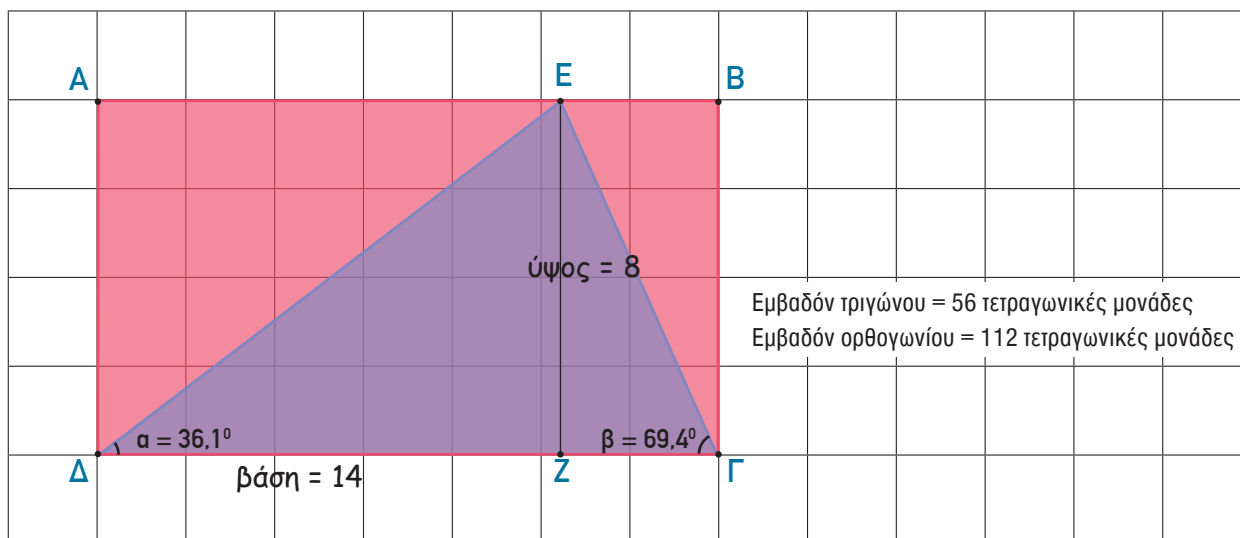
$$E_{\text{τριγώνου}} = (4 \times 3) \div 2 = 12 \div 2 = 6 \text{ cm}^2$$





Να υπολογίσεις το εμβαδόν των πιο κάτω σχημάτων, αν το Σχήμα Α έχει εμβαδόν  $4 \text{ cm}^2$ . Να αιτιολογήσεις την απάντησή σου.





<https://www.geogebra.org/m/3120415>

(α) Να μετακινήσεις την κορυφή E σε διαφορετικές θέσεις κατά μήκος του AB, για να κατασκευάσεις τρία διαφορετικά τρίγωνα και να συμπληρώσεις τον πίνακα.

Τρίγωνο	Βάση (μον.)	Ύψος (μον.)	Εμβαδόν Τριγώνου (τ. μον.)	Εμβαδόν Ορθογωνίου (τ. μον.)
Τρίγωνο Α				
Τρίγωνο Β				
Τρίγωνο Γ				

Τι παρατηρείς;

(β) Να μετακινήσεις την κορυφή A ή την κορυφή Γ, για να σχηματίσεις τα πιο κάτω τρίγωνα και να συμπληρώσεις τον πίνακα.

Τρίγωνο	Βάση (μον.)	Ύψος (μον.)	Εμβαδόν Τριγώνου (τ. μον.)	Εμβαδόν Ορθογωνίου (τ. μον.)
A	14	3		
B	14	8		
Γ	10	7		
Δ	12	7		

(γ) Να περιγράψεις τον τρόπο υπολογισμού του εμβαδού ενός τριγώνου.

---



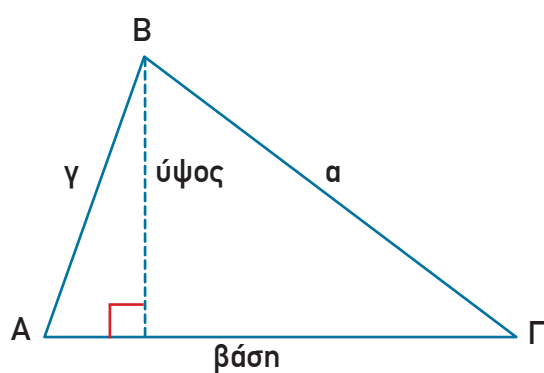
---

# Νέες Έννοιες

## • Εμβαδόν τριγώνου

Για τον υπολογισμό του εμβαδού ενός τριγώνου, πολλαπλασιάζουμε τη βάση επί το ύψος του και διαιρούμε δια 2.

$$E_{\text{τριγώνου}} = (\text{βάση} \times \text{ύψος}) \div 2$$



Παράδειγμα:

$$E_{\text{τριγώνου}} = (14 \times 12) \div 2 = 168 \div 2 = 84 \text{ cm}^2$$

