



**ΦΥΛΛΟ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ**  
**ΕΝΟΤΗΤΑ : ΠΥΘΑΓΟΡΕΙΟ ΘΕΩΡΗΜΑ - ΕΜΒΑΔΑ**

Όνομα Μαθητή : ..... Ημ/νία : .....

---

1. Αν σε ένα τρίγωνο ΚΛΜ ισχύει:  $ΚΛ^2 = ΜΚ^2 + ΜΛ^2$

α) τι συμπεραίνετε για το τρίγωνο ΚΛΜ;

β) τι είδους γωνία είναι καθεμία από τις Κ, Λ και Μ;

---

2. Τα μήκη των πλευρών ενός τριγώνου είναι 56dm, 900cm, 10,6m.

Να αποδείξετε ότι το τρίγωνο αυτό είναι ορθογώνιο.

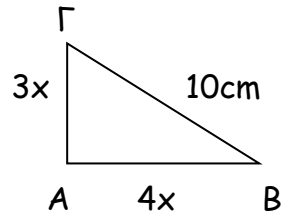
---

3. Σ' ένα ισοσκελές τρίγωνο ΑΒΓ ( $ΑΒ = ΑΓ$ ) είναι  $ΑΒ = 53m$  και  $ΒΓ = 90m$ .

Να υπολογίσετε το εμβαδόν του τριγώνου.

4. Σε ορθογώνιο τρίγωνο είναι  $AB=4x$ ,  $AG=3x$  και  $BΓ=10\text{cm}$ .

- Να υπολογίσετε το  $x$ .
- Να βρείτε τα μήκη των πλευρών του τριγώνου.
- Να βρείτε το εμβαδόν του τριγώνου.



---

5. Να βρείτε το εμβαδόν του τραπεζίου  $ABΓΔ$  του παρακάτω σχήματος:

