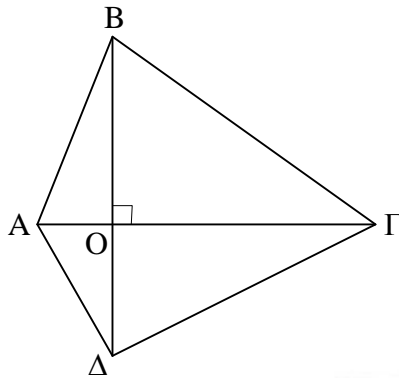


ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1ο

Διαγώνισμα στο 1^ο κεφάλαιο της Γεωμετρίας

1. Δίνεται τετράπλευρο ΑΒΓΔ με κάθετες διαγώνιους



Ποιες από τις παρακάτω προτάσεις είναι σωστές και ποιες όχι;

- | | | | |
|-----|----------------------|---|---|
| α) | $AB^2 = OA^2 + OB^2$ | Σ | Λ |
| β) | $AO^2 = OD^2 + AD^2$ | Σ | Λ |
| γ) | $BO^2 = BG^2 - OG^2$ | Σ | Λ |
| δ) | $GO^2 = DG^2 + OD^2$ | Σ | Λ |
| ε) | $BG^2 = BD^2 + DG^2$ | Σ | Λ |
| στ) | $BO^2 = AO^2 + OG^2$ | Σ | Λ |

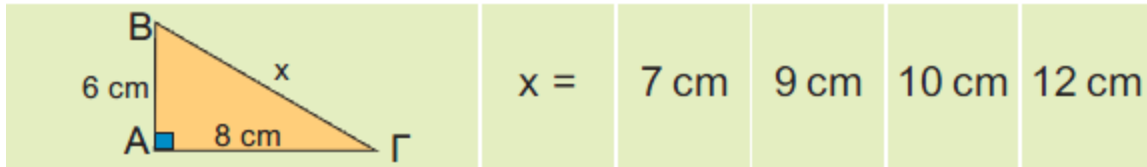
2. Να συμπληρώσετε τα κενά στις παρακάτω ισότητες:

(α) $3,6 \text{ m}^2 = \dots\dots\dots \text{cm}^2$

(β) $0,0005 \text{ km}^2 = \dots\dots\dots \text{m}^2 = \dots\dots\dots \text{στρέμματα}$

(γ) $6.000.000.000 \text{ mm}^2 = \dots\dots\dots \text{m}^2 = \dots\dots\dots \text{στρέμματα}$

3. Επιλέξτε τη σωστή απάντηση



4. Επιλέξτε τις σωστές απάντησεις

Το εμβαδόν του τριγώνου ΕΘΗ είναι:	32	16	20
Το ύψος ΘΚ που αντιστοιχεί στην πλευρά ΕΗ είναι:	4	5	6

5. Δίνεται τρίγωνο ΑΒΓ με $AB=20$ cm .
Φέρνουμε το ύψος του ΑΔ.

Αν $AD=12$ cm και $ΔΓ=9$ cm.

α) Να βρείτε την ΑΓ

β) Να βρείτε την ΒΔ

γ) Να βρείτε το εμβαδόν του τριγώνου ΑΒΓ

δ) Να εξετάσετε αν το τρίγωνο ΑΒΓ είναι ορθογώνιο

