ΟΜΑΔΑ B΄

1. Τοποθετήστε ένα « **🗸»** στην αντίστοιχη θέση. Σωστό Λάθος

 (α) Οι διαγώνιοι του ορθογωνίου τέμνονται κάθετα.

 (β) Ένας ρόμβος είναι τετράγωνο.

 (γ) Κάθε διαγώνιος ρόμβου το χωρίζει σε δύο

 ισόπλευρα τρίγωνα.

 (δ) Κάθε διαγώνιος ορθογωνίου παραλληλογράμμου

 το χωρίζει σε δύο ίσα ορθογώνια τρίγωνα.

 (ε) Οι διαγώνιοι του ορθογωνίου διχοτομούν τις γωνιές του.

 (στ) Ένα τετράγωνο είναι και ρόμβος.

 (ζ) Οι γωνιές που πρόσκεινται στις βάσεις ισοσκελούς

 τραπεζίου είναι πάντοτε ίσες.

2. Δίνεται ο ρόμβος ΚΛΜΝ, Ο το κέντρο του, με ΚΛ =3(χ+2), ΛΜ= χ+14, ΝΟ=10 cm και .

 Να βρείτε τα ακόλουθα δικαιολογώντας τις απαντήσεις σας.

**Κ**

**Λ**

**Μ**

**Ν**

**Ο**

**10 cm**

**3(χ+2)**

**χ+14**

 (α) την τιμή του χ.

 (β) το μέτρο της γωνίας .

 (γ) το μήκος του ευθύγραμμου τμήματος ΟΛ.

3. Στο διπλανό σχήμα δίνεται παραλληλόγραμμο ΑΒΓΔ.

**Α**

**Γ**

**Β**

**Δ**

**Ε**

**Ζ**

10 cm

6 cm

12 cm

 ΑΕ $⊥$ ΓΔ και ΑΖ $⊥$ ΒΓ. Αν (ΔΓ) =10 cm , (ΑΕ)= 6cm και

 (ΑΖ) = 12 cm να βρείτε :

 (α) Το εμβαδό του παραλληλογράμμου.

 (β) Το μήκος της ΒΓ.

 (γ) Την περίμετρο του.

4. Ρόμβος είναι ισοδύναμος με ορθογώνιο. Η περίμετρος του ορθογωνίου είναι 32cm και το μήκος

 του είναι κατά 4cm μεγαλύτερο από το πλάτος του. Αν η μια διαγώνιος του ρόμβου είναι 20cm, να

 βρείτε την άλλη διαγώνιο του ρόμβου.

**Α**

**Δ**

**Γ**

**Β**

**Ε**

5. Δίνεται ισοσκελές τραπέζιο ΑΒΓΔ (ΑΒ//ΓΔ) και ΑΕ$ ⊥$ ΔΓ,

 (ΑΒ)= 10 cm (ΓΔ)= 18cm και η περίμετρος του είναι 38 cm

 να βρείτε το εμβαδό του.

**6.** Στο πιο κάτω σχήμα έχουμε: και ΒΗΖ ημικύκλιο. Να βρείτε το **εμβαδόν** της σκιασμένης περιοχής.

16 m

8 m

4 m

20 m

Α

Β

Η

Ζ

Γ

Δ

Ε