**Αξιολόγηση στα Μαθηματικά Α΄ Επα.Λ**

|  |  |
| --- | --- |
| ***mainlogo_16_7_2019*** *ΠΕΡΙΦ/ΚΗ Δ/ΝΣΗ Α/ΘΜΙΑΣ & Β/ΘΜΙΑΣ* ΕΚΠ/ΣΗΣ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ  **1ο ΕΠΑ.ΛΥΚΕΙΟ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ**  | **ΩΡΙΑΙΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ****στα****Μαθηματικά**  |

ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ Α΄ΓΕΛ - ΙΣΑ ΤΡΙΓΩΝΑ

**2Ο ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑ**

**ΘΕΜΑ 1Ο**

Α1 Τι λέγονται κύρια στοιχεία ενός τριγώνου;

Α2 Δείξτε ότι Το άθροισμα των γωνιών ενός τριγώνου είναι 2 ορθές.

Β Να υπολογίσετε τη γωνία ω στο διπλανό σχήμα



**ΘΕΜΑ 2ο**

Α Κυκλώστε το Σ(σωστό) ή το Λ(λάθος) στις παρακάτω προτάσεις.

2. Αν στο σχήμα το τρίγωνο είναι ισοσκελές (ΑΒ = ΑΓ), τότε είναι:

 α) Γ^Α Δ = Β^Α Γ + Β^ΓΑ **Σ Λ**



 β) Γ^ΒΑ = 90° - Β^ΑΓ **Σ Λ**

 γ) Α^ΓΒ = Γ^Α Δ **Σ Λ**

Β. Δίνεται ισοσκελές τρίγωνο ΑΒΓ και ευθεία ε παράλληλη προς την βάση ΒΓ , που τέμνει τις ΑΒ και ΑΓ αντίστοιχα στα Δ και Ε. Να αποδείξετε ότι το τρίγωνο ΑΔΕ είναι ισοσκελές.

**ΘΕΜΑ 3ο**

**Α. 1**. Αν στο σχήμα είναι ΑΒ = 6 cm, ΑΕ = 3 cm, ΔΕ = 4 cm και

^Β = ^Ε = 35°, τότε η πλευρά ΒΓ είναι:



Α. cm Β. 7 cm Γ.  cm Δ. 8 cm Ε.  cm



2. Στο σχήμα είναι δύο τεμνόμενες ευθείες :

Το μέτρο του αθροίσματος ^ x + ^ψ είναι :

Α. 15° Β. 30° Γ. 60°

Δ. 180° Ε. 200°

3. Στο σχήμα τα τρίγωνα ΑΒΓ και ΔΕΖ είναι ίσα και ΒΓ = ΕΖ.

Η γωνία Ε^ΗΓ είναι:

Α. 20° Β. 40° Γ. 60°



Δ. 80° Ε. 100°

**Β.** Στις προεκτάσεις των πλευρών ΒΑ, ΓΑ ενός τριγώνου ΑΒΓ θεωρούμε τμήματα

 ΑΒ = ΑΒ και ΑΕ = ΑΓ αντίστοιχα. Να αποδείξετε ΒΕ =ΓΔ.

**ΘΕΜΑ 4ο**

**Α.** Συνδέστε με μια γραμμή κάθε στοιχείο της στήλης (Α) με το αντίστοιχο σχήμα της στήλης (Β).

|  |  |
| --- | --- |
| Στήλη (Α)είδη γωνιών | Στήλη (Β)Σχήμα |
| κατά κορυφήν γωνίες |  |
| εφεξής γωνίες |  |
|  |  |
| Διαδοχικές γωνίες |  |
|  |  |

**Β.** Η παραπληρωματική μιας γωνίας ω είναι τριπλάσια της

 συμπληρωματικής της ω . Να υπολογίσετε την ω .

 **Εύχομαι επιτυχία στον στόχο σας!!!!!!!!!!!!!!!**