**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

 **ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑ**

**ΘΕΜΑ Α**

Α1 Τι λέγονται ύψος ενός τριγώνου;

Α2 Δείξτε ότι

 Κάθε σημείο της μεσοκαθέτου ευθ. τμήματος ισαπέχει από τα άκρα του.

Β Δίνεται ισόπλευρο τρίγωνο ΑΒΓ. Φέρουμε την μεσοκάθετο της ΒΓ στο Δ. Να

 υπολογίσετε όλες τις γωνίες μέσα στο τρίγωνο ΑΒΓ.

**ΘΕΜΑ Β**

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

1. Κάθε γωνία ισοπλεύρου τριγώνου είναι 60ο **Σ Λ**

 2. Οι οξείες γωνίες ορθογωνίου τριγώνου είναι παραπληρωματικές. **Σ Λ**

**3. Δύο αμβλείες γωνίες με τις πλευρές τους κάθετες είναι ίσες.** **Σ Λ**

Β. Αν ΑΒ= ΑΓ και Γχ διχοτόμος της ΑΓΔ με χΓΔ = 55ο , να υπολογίσετε

 την γωνια Α.

**ΘΕΜΑ Γ**

**Α.1. Δύο οξείες γωνίες που έχουν τις πλευρές τους παράληλες είναι**

Α. συμπληρωματικές Β. ίσες Γ. παραπληρωματικές Δ. τίποτα από τα παραπάνω.

1. **Μια οξεία και μια αμβλεία γωνία που έχουν τις πλευρές τους**

 **παράληλες είναι**

Α. συμπληρωματικές Β. ίσες Γ. παραπληρωματικές Δ. τίποτα από τα παραπάνω.

**3. Δύο αμβλείες γωνίες που έχουν τις πλευρές τους παράλληλες είναι**

Α. συμπληρωματικές Β. ίσες Γ. παραπληρωματικές Δ. τίποτα από τα παραπάνω.

**Β.** Από το έγκεντρο Ι τριγώνου ΑΒΓ φέρουμε ΙΔ//ΑΒ και ΙΕ//ΑΓ .

 Να αποδείξετε ότι η περίμετρος του τριγώνου ΑΒΓ ισούται με την ΒΓ.

**ΘΕΜΑ Δ**

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

|  |  |
| --- | --- |
| Στήλη (Α)Το σημείο τομής των  | Στήλη (Β)είναι το |
| 1. υψών2. διχοτόμων3. μεσοκαθέτων4. διαμέσων | Α. περίκεντροΒ. έγκεντροΓ. βαρύκεντροΔ. ορθόκεντρο |

**Β. Σε τρίγωνο ΑΒΓ ( Α = 90ο ) το ύψος του ΑΔ και η διχοτόμος του ΒΖ τέμνονται σε σημείο Ε. Να αποδείξετε ότι το τρίγωνο ΑΕΖ είναι ισοσκελές.**

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