**Αξιολόγηση στα Μαθηματικά Α΄ Γ.Ε.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**  | **15ΛΕΠΤΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ****στα****Μαθηματικά**  |

1. Έστω ισοσκελές τρίγωνο ΑΒΓ (ΑΒ=ΑΓ) με Α<90ο και το τετράγωνο ΑΓΔΕ εξωτερικά του

 ΑΒΓ. Αν ΓΖ⊥ΕΒ ,να δείξετε ότι το ΒΓΖ είναι ισοσκελές.

2. Αν μέσα σε ένα τετράγωνο ΑΒΓΔ κατασκευάσουμε το ισόπλευρο τρίγωνο ΑΒΕ, να δείξετε

 ότι και το ΓΔΕ είναι ισοσκελές και να υπολογίσετε τις γωνίες του.

3. Δίνεται τετράγωνο ΑΒΓΔ και τα ισόπλευρα τρίγωνα ΑΒΕ και ΒΓΖ, από τα οποία το ένα

 βρίσκεται μέσα στο τετράγωνο και το άλλο έξω από αυτό. Να υπολογίσετε τις γωνίες των

 τριγώνων ΑΔΕ, ΒΕΓ και ΒΕΖ και να δείξετε ότι τα σημεία Δ, Ε, Ζ είναι συνευθειακά.

4. Δίνεται το τετράγωνο ΑΒΓΔ. Στην προέκταση της ΑΒ προς το Β και της ΒΓ προς το Γ

 θεωρούμε τα σημεία Ε και Ζ αντίστοιχα ώστε ΑΕ=ΓΖ. Να δείξετε ότι το τρίγωνο ΔΕΖ είναι

 ορθογώνιο και ισοσκελές.

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