**Αξιολόγηση στα Μαθηματικά Α΄ Γ.Ε.Λ**

|  |  |
| --- | --- |
| *ΠΕΡΙΦ/ΚΗ Δ/ΝΣΗ Α/ΘΜΙΑΣ & Β/ΘΜΙΑΣ*  ΕΚΠ/ΣΗΣ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ  ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ  **1ο ΓΕΝΙΚΟ ΛΥΚΕΙΟ ΒΟΛΟΥ** | **ΩΡΙΑΙΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ**  **στα**  **Μαθηματικά** |

1. Σε τρίγωνο ΑΒΓ με ΒΓ=6 η διάμεσος ΑΜ είναι κάθετη στην ΑΒ και ίση με αυτήν. Να δείξετε ότι (ΑΒΓ)=4,5.

2. Με υποτείνουσες τις κάθετες πλευρές ΑΒ, ΑΓ ενός ορθογωνίου τριγώνου ΑΒΓ με β+γ=20

κατασκευάζουμε εξωτερικά ορθογώνια και ισοσκελή τρίγωνα ΑΒΔ, ΑΓΕ. Να δείξετε ότι:

**α**) Τα Α, Δ, Ε είναι συνευθειακά.

**β**) (ΒΓΕΔ)=100.

3. Ορθογωνίου τριγώνου οι κάθετες πλευρές έχουν μήκος 6 και 8. Να βρείτε το εμβαδόν του και

το ύψος στην υποτείνουσα.

4. Σε ευθεία (ε) παίρνουμε σημεία Α, Β, Γ ώστε ΑΒ=2α και ΒΓ=α και με βάσεις αυτά

κατασκευάζουμε ισόπλευρα τρίγωνα ΔΑΒ και ΕΒΓ προς το ίδιο μέρος της (ε). Να δείξετε ότι

**α**) ΔΗ= ΔΕ όπου ΔΗ είναι το ύψος του ΑΔΒ.

**β**) (ΑΓΕΔ)=.

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