**Αξιολόγηση στα Μαθηματικά Γ΄ 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**  |

1. Ορθογώνιο έχει εμβαδόν  και περίμετρο 4+4. Να βρείτε την γωνία των διαγώνιων

 του.

2. Ένα παραλληλόγραμμο ΑΒΓΔ έχει ΑΒ=24, ΑΔ=32 και ΒÂΔ=60o. Να βρείτε το εμβαδόν

 του.

3. Στις πλευρές ΑΒ και ΒΓ τετραγώνου ΑΒΓΔ πλευράς α παίρνουμε τα σημεία Ε και Ζ

 αντίστοιχα ώστε ΑΕ=ΒΖ=α.

 α) Να δείξετε ότι ΑΖΔΕ

 β) Να υπολογίσετε τα εμβαδά των τεσσάρων χωρίων στα οποία χωρίζετε το τετράγωνο.

4. Σε ένα τραπέζιο η μία βάση είναι διπλάσια της άλλης. Να υπολογίσετε τον λόγο των εμβαδών των δύο τραπεζίων στα οποία χωρίζετε από τη διάμεσό του.

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