



ΩΡΙΑΙΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ

στα

Μαθηματικά

1^ο ΓΕΝΙΚΟ ΛΥΚΕΙΟ ΒΟΛΟΥ

1. Ορθογώνιο έχει εμβαδόν $4\sqrt{3}$ και περίμετρο $4+4\sqrt{3}$. Να βρείτε την γωνία των διαγώνιων του.
2. Ένα παραλληλόγραμμο ΑΒΓΔ έχει $AB=24$, $AD=32$ και $\hat{B}\hat{A}\hat{D}=60^\circ$. Να βρείτε το εμβαδόν του.
3. Στις πλευρές ΑΒ και ΒΓ τετραγώνου ΑΒΓΔ πλευράς a παίρνουμε τα σημεία Ε και Ζ αντίστοιχα ώστε $AE=BZ=\frac{2}{3}a$.
 - α) Να δείξετε ότι $AZ \perp DE$
 - 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 τραπέζιων στα οποία χωρίζετε από τη διάμεσό του.

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