

ΘΕΜΑ 1^ο

A. Να χαρακτηρίσετε τις προτάσεις που ακολουθούν γράφοντας τη λέξη Σωστό ή Λάθος.

1. Ένας ρόμβος με μια ορθή γωνία είναι τετράγωνο.
2. Σε κάθε εγγεγραμμένο τετράπλευρο, κάθε γωνία του ισούται με την απέναντι εσωτερική γωνία.
3. Οι οξείες γωνίες ενός ορθογωνίου τριγώνου είναι συμπληρωματικές.
4. Οι κατακορυφήν γωνίες είναι παραπληρωματικές.

ΜΟΝΑΔΕΣ 14

B. Να συμπληρωθούν οι προτάσεις.

1. Αν δύο τρίγωνα έχουν δύοίσεσ μία προς μια και τις σε αυτές γωνίες ίσεσ, τότε είναι ίσα.
2. Οι φορείς των υψών ενός τριγώνου διέρχονται από το ίδιο σημείο το οποίο ονομάζεται.....του τριγώνου.

ΜΟΝΑΔΕΣ 7

Γ Δώστε τον ορισμό του παραλληλογράμμου.

ΜΟΝΑΔΕΣ 4

ΘΕΜΑ 2^ο

Σε τρίγωνο ABΓ προεκτείνουμε τη διάμεσό του AM κατά ίσο τμήμα MΔ . Να αποδείξετε ότι τα τρίγωνα ABΓ και BΓΔ είναι ίσα.

ΜΟΝΑΔΕΣ 25

ΘΕΜΑ 3^ο

Σε παραλληλόγραμμο ABΓΔ φέρουμε AE ⊥ ΔΓ και ΓΖ ⊥ AB .Να αποδείξετε ότι το AZΓΕ είναι ορθογώνιο.

ΜΟΝΑΔΕΣ 25

ΘΕΜΑ 4^ο

Δίνεται τρίγωνο ABΓ με AB = 6 , BΓ = 10 , AΓ = 9 . Αν AΔ είναι η εσωτερική διχοτόμος γωνίας A .

1. Να γράψετε την αναλογία που εκφράζει το θεώρημα της εσωτερικής διχοτόμου.

ΜΟΝΑΔΕΣ 8

2. Να υπολογιστεί το BΔ.

ΜΟΝΑΔΕΣ 13

3. Να υπολογιστεί το ΔΓ.

ΜΟΝΑΔΕΣ 4

ΝΑ ΑΠΑΝΤΗΣΕΤΕ ΚΑΙ ΣΤΑ 4 ΘΕΜΑΤΑ