ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑ Β ΤΕΤΡΑΜΗΝΟΥ

ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ

Β ΤΑΞΗ

ΤΜΗΜΑ:…………… ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ:……………

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ:…………………………………………

ΘΕΜΑ 1

Α) Να συμπληρώσετε στα κενά τις λέξεις ή τα σύμβολα που λείπουν:

1. Η ισότητα α/β=γ/δ λέγεται ……………………
2. Στην παραπάνω ισότητα οι όροι α, δ λέγονται …………….. , και οι όροι β ,γ λέγονται …………….
3. Στην ισότητα α/β=β/γ το β λέγεται …………….. …………………. και ισχύει: β2=………
4. Δυο σχήματα είναι όμοια όταν έχουν τις πλευρές τους ………… και τις γωνίες που σχηματίζονται από τις ομόλογες πλευρές …………….
5. Δυο ορθογώνια τρίγωνα που έχουν μια οξεία γωνία ίση είναι ……………….
6. Δυο ισοσκελή τρίγωνα δεν είναι πάντα …………….. (10 μονάδες)

Β) Να διατυπώσετε το Θεώρημα του Θαλή. (15 μονάδες)

ΘΕΜΑ 2

Α) Να γράψετε τους λόγους:

1. Μιας γωνίας φ προς την παραπληρωματική της
2. Μιας γωνίας ω προς την συμπληρωματική της
3. Μιας επίκεντρης γωνίας προς την εγγεγραμμένη που βαίνει στο ίδιο τόξο (9 μονάδες)

Β) Ο λόγος μιας γωνίας φ προς την παραπληρωματική της είναι 1/4 . Να βρεθεί η γωνία φ ( 16 μονάδες)

ΘΕΜΑ 3

Οι πλευρές ενός τριγώνου είναι 6cm, 8cm και 10cm και είναι όμοιο με ένα άλλο τρίγωνο που έχει περίμετρο 12cm. Να βρείτε τα μήκη των πλευρών του (25 μονάδες)

ΘΕΜΑ 4

Ένα κτίριο ρίχνει κάποια στιγμή σε οριζόντιο έδαφος σκιά μήκους 36m . Στο ίδιο σημείο, την ίδια στιγμή ένα μπαστούνι μήκους 3m ρίχνει σκιά μήκους 2m.Να βρείτε το ύψος του κτιρίου (25 μονάδες)