

ΤΕΣΤ ΣΤΗΝ ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ Α ΛΥΚΕΙΟΥ
ΕΝΟΤΗΤΑ: ΙΣΟΤΗΤΑ ΤΡΙΓΩΝΩΝ, ΑΝΙΣΟΤΙΚΕΣ ΣΧΕΣΕΙΣ
ΕΠΙΜΕΛΕΙΑ: ΧΡΟΝΟΠΟΥΛΟΣ ΤΑΚΗΣ

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ:

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΤΜΗΜΑ

ΟΜΑΔΑ Α

1. Να αποδείξετε ότι αν σε ένα τρίγωνο μια διχοτόμος γωνίας του είναι και ύψος του, τότε το τρίγωνο είναι ισοσκελές.
2. Να αποδείξετε ότι στο ισοσκελές τρίγωνο, οι διάμεσοι που αντιστοιχούν στις ίσες πλευρές του είναι ίσες.
3. Να σχεδιάσετε ένα αμβλυγώνιο τρίγωνο και τα 3 ύψη του.
4. Θεωρούνται γνωστά τα εξής:
(α) Από σημείο εκτός ευθείας διέρχεται μοναδική κάθετος στην ευθεία.
(β) Κάθε εξωτερική γωνία ενός τριγώνου είναι μεγαλύτερη από καθεμία από τις απέναντι γωνίες του τριγώνου.
Δεν θεωρούνται γνωστά (επειδή είναι σε επόμενο κεφάλαιο), οτιδήποτε αφορά παραλληλίες ευθειών και ότι το άθροισμα των γωνιών κάθε τριγώνου είναι 180° .
Να αποδείξετε ότι **δεν** υπάρχει τρίγωνο με δυο γωνίες ορθές.

ΤΕΣΤ ΣΤΗΝ ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ Α ΛΥΚΕΙΟΥ
ΕΝΟΤΗΤΑ: ΙΣΟΤΗΤΑ ΤΡΙΓΩΝΩΝ, ΑΝΙΣΟΤΙΚΕΣ ΣΧΕΣΕΙΣ
ΕΠΙΜΕΛΕΙΑ: ΧΡΟΝΟΠΟΥΛΟΣ ΤΑΚΗΣ

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ:

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΤΜΗΜΑ

ΟΜΑΔΑ Β

1. Να αποδείξετε ότι αν σε ένα τρίγωνο μια διάμεσος είναι και ύψος του, τότε το τρίγωνο είναι ισοσκελές.
2. Να αποδείξετε ότι στο ισοσκελές τρίγωνο, οι διχοτόμοι των προσκείμενων στην βάση γωνιών του είναι ίσες.
3. Να σχεδιάσετε ένα αμβλυγώνιο τρίγωνο και τα 3 ύψη του.
4. Θεωρούνται γνωστά τα εξής:
(α) Από σημείο εκτός ευθείας διέρχεται μοναδική κάθετος στην ευθεία.
(β) Κάθε εξωτερική γωνία ενός τριγώνου είναι μεγαλύτερη από καθεμία από τις απέναντι γωνίες του τριγώνου.
Δεν θεωρούνται γνωστά (επειδή είναι σε επόμενο κεφάλαιο), οτιδήποτε αφορά παραλληλίες ευθειών και ότι το άθροισμα των γωνιών κάθε τριγώνου είναι 180° .
Να αποδείξετε ότι **δεν** υπάρχει τρίγωνο με δυο γωνίες ορθές.