

ΙΣΟΤΗΤΑ ΤΡΙΓΩΝΩΝ

ΟΜΑΔΑ: Α

1. Να γράψετε αναλυτικά τα τρία κριτήρια ισότητας τριγώνων.

(μονάδες 4,5)

1^ο Κριτήριο:

2^ο Κριτήριο:

3^ο Κριτήριο:

2. Ερωτήσεις Σωστού- Λάθους

α. Δύο τρίγωνα είναι ίσα όταν έχουν δύο πλευρές και μια αντίστοιχη γωνία ίσες.

Σ Λ

β. Αν δύο τρίγωνα έχουν και τις τρεις γωνίες τους ίσες μία προς μία , τότε είναι ίσα.

Σ Λ

γ. Αν δύο τρίγωνα έχουν δύο πλευρές ίσες μία προς μία τότε θα έχουν και τις τρίτες πλευρές ίσες.

Σ Λ

δ. Αν για δύο τρίγωνα $AB\Gamma$ και $A'B'\Gamma'$ ισχύει: $\beta = \beta'$, $\gamma = \gamma'$ και $B = B'$, τότε αυτά είναι ίσα.

Σ Λ

ε. Όλα τα ισόπλευρα τρίγωνα είναι ίσα μεταξύ τους.

Σ Λ

(μονάδες 5)

4. Να κυκλώσετε σε καθεμία από τις παρακάτω ερωτήσεις την απάντηση που θεωρείται σωστή:

α) Σε δύο τρίγωνα $AB\Gamma$ και ΔEZ ισχύουν $AB = \Delta E$ και $B\Gamma = EZ$. Τα τρίγωνα είναι ίσα όταν :

i. $B = E$

ii. $A = \Delta$

iii. $\Gamma = Z$

iv. $B = \Delta$

(μονάδες 3)

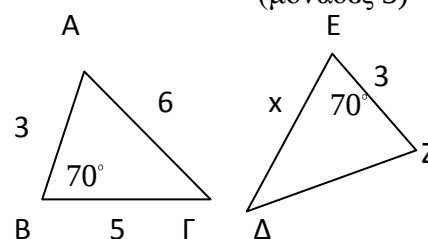
β) Τα διπλανά τρίγωνα είναι ίσα. Πόσο είναι η πλευρά x;

i. 3

ii. 5

iii. 6

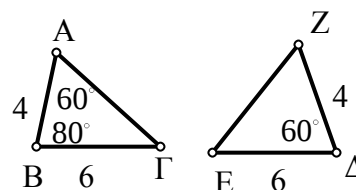
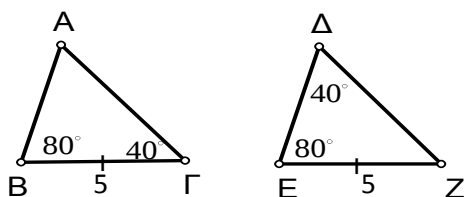
iv. Δεν γνωρίζουμε



(μονάδες 3,5)

γ) Να εξετάσετε αν είναι ίσα τα τρίγωνα στα παρακάτω σχήματα. Αν είναι ίσα να γράψετε το κριτήριο ισότητας τριγώνων που χρησιμοποιήσατε.

(μονάδες 4)



ΙΣΟΤΗΤΑ ΤΡΙΓΩΝΩΝ

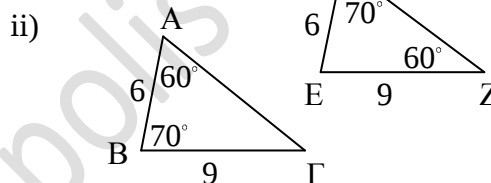
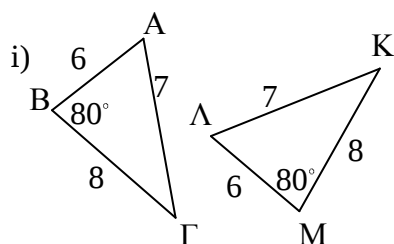
ΟΜΑΔΑ:Β
(μονάδες 4,5)

1. Να γράψετε αναλυτικά τα τρία κριτήρια ισότητας τριγώνων.
1° Κριτήριο:

2° Κριτήριο:

3° Κριτήριο:

2. Να εξετάσετε αν είναι ίσα τα τρίγωνα στα παρακάτω σχήματα. Αν είναι ίσα να γράψετε το κριτήριο ισότητας τριγώνων που χρησιμοποιήσατε. (μονάδες 4)



4. Ερωτήσεις Σωστού- Λάθους

- | | | |
|--|---|---|
| α. Αν δύο τρίγωνα έχουν δύο πλευρές ίσες μία προς μία τότε θα έχουν και τις τρίτες πλευρές ίσες. | Σ | Λ |
| β. Δύο τρίγωνα είναι ίσα όταν έχουν δύο πλευρές και μια αντίστοιχη γωνία ίσες. | Σ | Λ |
| γ. Αν δύο τρίγωνα έχουν και τις τρεις γωνίες τους ίσες μία προς μία , τότε είναι ίσα. | Σ | Λ |
| δ. Αν για δύο τρίγωνα ABΓ και A'B'Γ' ισχύει: $\alpha = \alpha'$, $\gamma = \gamma'$ και $A = A'$, τότε αυτά είναι ίσα. | Σ | Λ |
| ε. Σε κάθε τρίγωνο ABΓ η διχοτόμος του AΔ διέρχεται από το μέσον της BΓ. | Σ | Λ |

(μονάδες 5)

5. Να κυκλώσετε σε καθεμία από τις παρακάτω ερωτήσεις την απάντηση που θεωρείται σωστή:
α) Σε δύο τρίγωνα ABΓ και KΛΜ ισχύουν $AB=K\Lambda$ και $B\Gamma=\Lambda M$. Τα τρίγωνα είναι ίσα όταν :

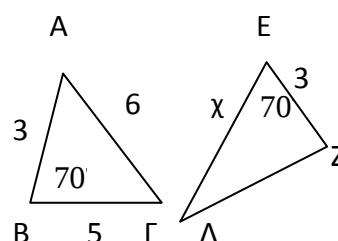
- i. $B=M$ ii. $A=K$ iii. $\Gamma=M$ iv. $B=\Lambda$ v. $\Gamma=\Lambda$

(μονάδες 3,5)

- β) Τα διπλανά τρίγωνα είναι ίσα. Η πλευρά x είναι ίση με:

- i. 3 ii. 4. iii. 5 iv. 6 v. δεν γνωρίζουμε

(μονάδες 3)



askisopolis