

Εργασία ή Κριτήριο Αξιολόγησης στην ισότητα τριγώνων

(Η εργασία αυτή περιέχει ερωτήσεις σωστού – λάθους και πολλαπλής επιλογής.)

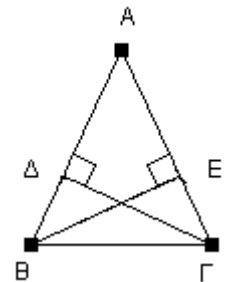
1. Το κριτήριο ισότητας τριγώνων « Π - Γ - Π » είναι το εξής: Αν δυο τρίγωνα έχουν δυο πλευρές ίσες μια προς μια και δυο οποιοσδήποτε γωνίες ίσες μια προς μια τότε είναι ίσα .

2. Αν δυο τρίγωνα έχουν όλες τις πλευρές ίσες μια προς μια , τότε είναι ίσα .

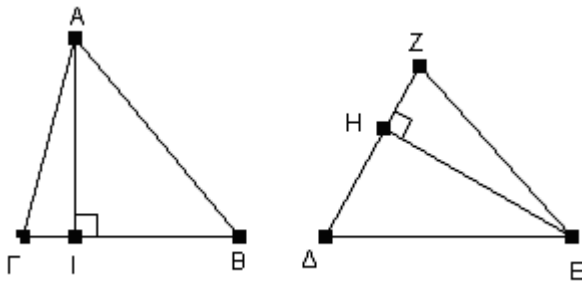
3. Δίνεται το διπλανό ισοσκελές τρίγωνο ABΓ (AB = AΓ) . Αν BE ⊥ AΓ και ΓΔ ⊥ AB , τότε ποιο από τα παρακάτω είναι σωστό;

A. AΓ = AΔ , B. AB = AE , Γ. AΔ = AE ,

Δ. ΔΓ = BΓ , E. BE = BΓ



4. Δίνεται το παρακάτω σχήμα :



Τα τρίγωνα ABΓ και ΔEZ είναι ίσα και επιπλέον είναι ZE = AΓ και AB = ΔE . Να αντιστοιχίσετε τα στοιχεία του πρώτου τριγώνου ABΓ της στήλης A με τα αντίστοιχα ίσα τους από το δεύτερο τρίγωνο ΔEZ της στήλης B .

Στήλη A	Στήλη B
1. ΓB	A. EH
2. AI	B. ΔZ
3. ΓAΙ	Γ. ZEH
4. AΓI	Δ. EZΔ

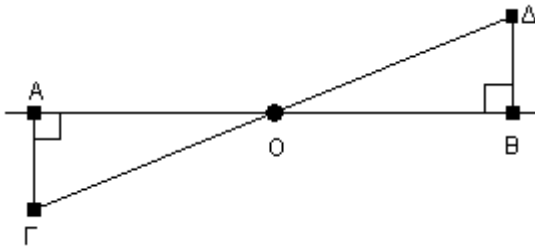
1.	2.	3.	4.

5. Ποια από τις παρακάτω προτάσεις είναι λανθασμένη ;

- 1) Αν δυο τρίγωνα έχουν δυο πλευρές ίσες μια προς μια και τις περιεχόμενες σε αυτές γωνίες ίσες τότε είναι ίσα.
- 2) Αν δυο τρίγωνα έχουν μια πλευρά ίση και τις προσκείμενες γωνίες ίσες μια προς μια τότε είναι ίσα .
- 3) Αν δυο τρίγωνα έχουν όλες τις πλευρές ίσες μια προς μια τότε είναι ίσα .
- 4) Οι γωνίες ενός ισόπλευρου τριγώνου είναι όλες ίσες μεταξύ τους.
- 5) Αν δυο τρίγωνα έχουν όλες τις γωνίες ίσες μια προς μια τότε είναι ίσα.

6. Αν δυο τρίγωνα έχουν όλες τις γωνίες ίσες μια προς μια τότε είναι ίσα.

7. Δίνεται το παρακάτω σχήμα :



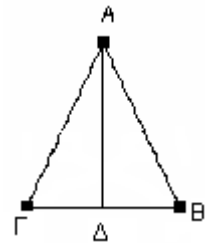
Αν γνωρίζεται ότι $OG = OD$, ποιο από τα παρακάτω δεν είναι σωστό ;

A. $AG = BD$, B. $AO = OB$, Γ. $\widehat{AOG} = \widehat{BOD}$, Δ. $\widehat{AGO} = \widehat{BDO}$, E.
 $AB + GD = 4AO$

8. Για το τρίγωνο του διπλανού σχήματος είναι $AG = AB$ και $GD = DB$.

Ποιο από τα παρακάτω ισχύει;

A. $AG = DG$, B. $DB = AB$, Γ. η AD είναι διχοτόμος της γωνίας \widehat{A} ,
 Δ. $AD = 2GD$, E. $AD = \frac{5}{8} AB$



9. Αν δυο ορθογώνια τρίγωνα έχουν τις υποτείνουσές τους ίσες και επιπλέον από μια κάθετη πλευρά ίση , τότε :

A. Τα τρίγωνα είναι ισόπλευρα .

B. Τα τρίγωνα είναι ίσα ,

Γ. Τα τρίγωνα είναι ισοσκελή.

Δ. Τα τρίγωνα έχουν μια πλευρά κοινή .

E. Μια οξεία γωνία του ενός τριγώνου είναι διπλάσια μιας οξείας γωνίας του άλλου τριγώνου.

10. Αν δυο τρίγωνα έχουν ίσες περιμέτρους , τότε είναι ίσα .