



Γ' ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ_ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ_Ομοιότητα

14 Questions

NAME : _____

CLASS : _____

DATE : _____

1. Αν δύο πολύγωνα έχουν τις πλευρές τους και τις αντίστοιχες γωνίες τους ίσες, τότε είναι όμοια.

2. Αν δύο πολύγωνα είναι όμοια, τότε έχουν τις πλευρές τους ανάλογες και τις αντίστοιχες γωνίες τους ίσες.

3. Αν δύο τρίγωνα έχουν γωνίες τους μία προς μία, τότε είναι όμοια. *(η απάντηση θα είναι δύο λέξεις με κενό (space) ανάμεσα)*

4. Η κλίμακα είναι ο λόγος της απόστασης στο χάρτη προς την αντίστοιχη πραγματική απόσταση, δηλαδή είναι ο λόγος των δύο σχημάτων.
-

5. Δύο πολύγωνα που έχουν το ίδιο πλήθος πλευρών είναι όμοια.
-

6. Αν δύο πολύγωνα είναι ίσα, τότε είναι όμοια.

a) ΣΩΣΤΟ

b) ΛΑΘΟΣ

7. Αν δύο πολύγωνα είναι όμοια, τότε είναι ίσα.

a) ΣΩΣΤΟ

b) ΛΑΘΟΣ

8. Δύο ορθογώνια είναι όμοια.

a) ΣΩΣΤΟ

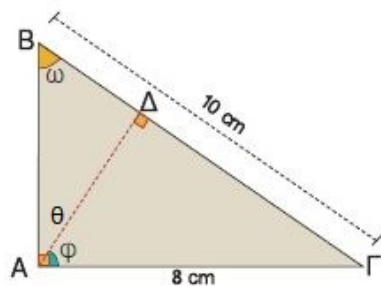
b) ΛΑΘΟΣ

9. Δύο ρόμβοι είναι σχήματα όμοια.

a) ΣΩΣΤΟ

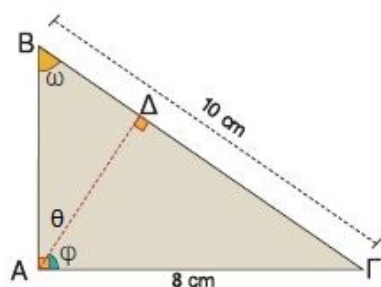
b) ΛΑΘΟΣ

10.



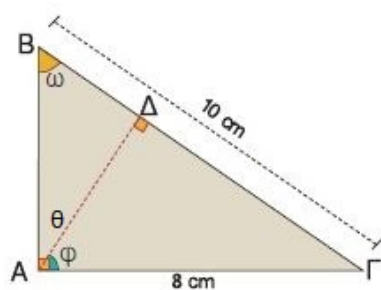
Σ' ένα ορθογώνιο τρίγωνο ABΓ με υποτείνουσα BΓ = 10 cm και AΓ = 8 cm έχει χαραχθεί το ύψος AΔ. Να αποδειχθεί ότι τα τρίγωνα ABΓ και AΓΔ είναι όμοια. *(στην απάντησή σας θα γράψετε ποιες γωνίες είναι ίσες, π.χ. $\omega = \Gamma$)*

11.



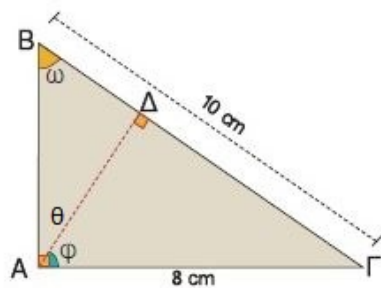
Σ' ένα ορθογώνιο τρίγωνο ABΓ με υποτείνουσα BΓ = 10 cm και AΓ = 8 cm έχει χαραχθεί το ύψος AΔ. Τα τρίγωνα ABΓ και AΓΔ είναι όμοια. Να γράψετε τους ίσους λόγους των πλευρών. *(στην απάντησή σας θα γράψετε π.χ. $AB/AΓ = BΓ/AΔ = BΔ/AΓ$)*

12.



Σ' ένα ορθογώνιο τρίγωνο $AB\Gamma$ με υποτείνουσα $B\Gamma = 10$ cm και $AG = 8$ cm έχει χαραχθεί το ύψος AD . Τα τρίγωνα $AB\Gamma$ και $A\Gamma D$ είναι όμοια. Να γράψετε το λόγο ομοιότητας. (στην απάντησή σας θα γράψετε π.χ. $\lambda=1/2$)

13.



Σ' ένα ορθογώνιο τρίγωνο $AB\Gamma$ με υποτείνουσα $B\Gamma = 10$ cm και $AG = 8$ cm έχει χαραχθεί το ύψος AD . Τα τρίγωνα $AB\Gamma$ και $A\Gamma D$ είναι όμοια. Να υπολογίσετε τα τμήματα $\Delta\Gamma$ και ΔB . (στην απάντησή σας θα γράψετε π.χ. $\Delta\Gamma=5$, $\Delta B=5$)

14. Σας άρεσε το quiz;

 a) καθόλου b) λίγο c) αρκετά d) πολύ

Answer Key

- | | | | |
|---------------|-------------|---------|---------|
| 1. ανάλογες | 5. κανονικά | 9. b | 13. n/a |
| 2. ομόλογες | 6. a | 10. n/a | 14. |
| 3. δύο ίσες | 7. b | 11. n/a | |
| 4. ομοιότητας | 8. b | 12. n/a | |