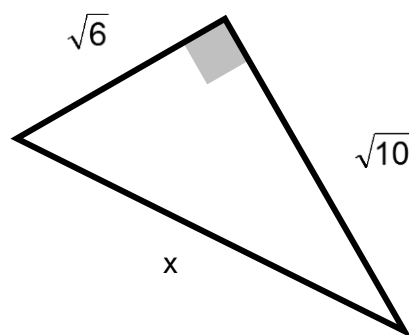
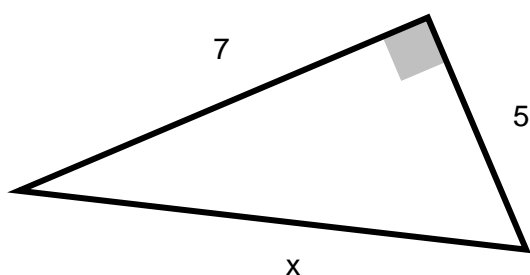
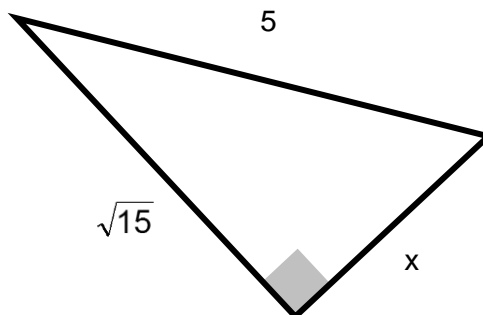
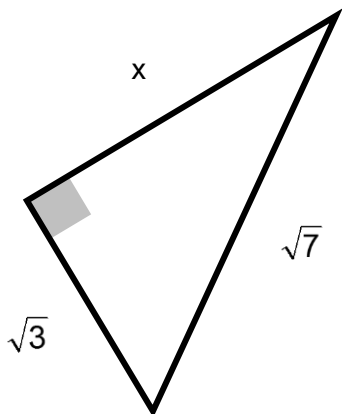
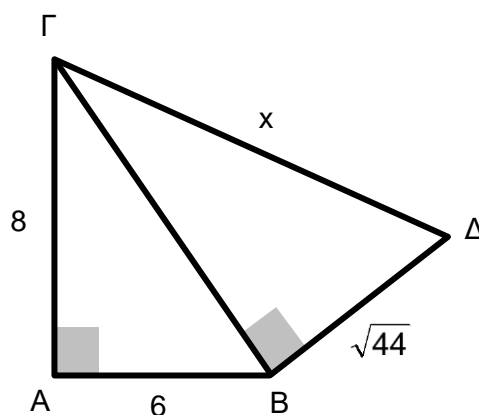
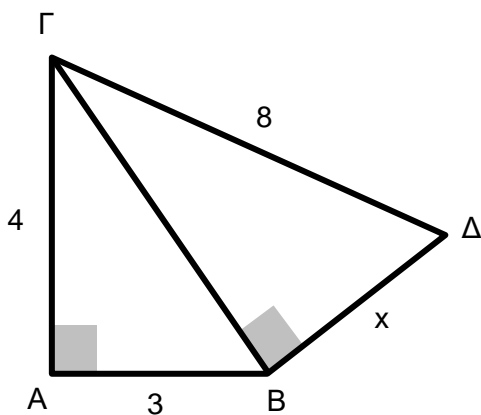


Ασκήσεις Επανάληψης

1. Να υπολογίσετε το μήκος x , σε καθένα από τα παρακάτω ορθογώνια τρίγωνα:

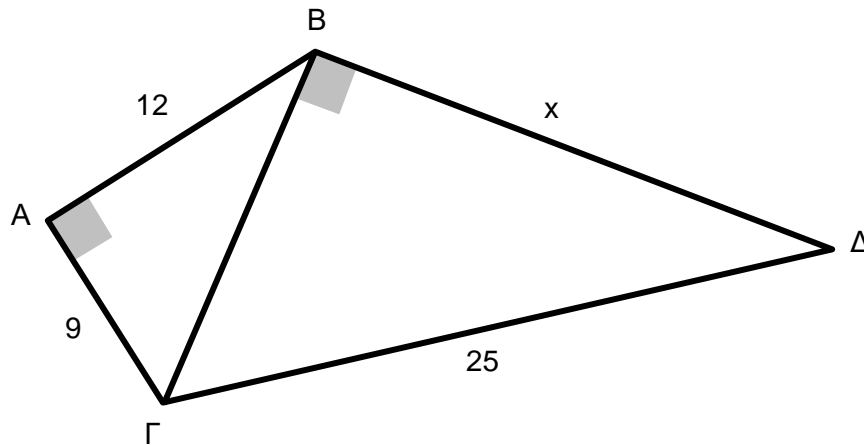


2. Να υπολογίσετε την πλευρά x σε καθένα από τα παρακάτω σχήματα:



3. Ένα ορθογώνιο τρίγωνο ($A=90^\circ$) έχει κάθετες πλευρές $ΚΛ = 5$ cm και $ΚΜ = 12$ cm. Να φτιάξετε σχήμα, τοποθετώντας τα σωστά γράμματα στις κορυφές του τριγώνου και κατόπιν να υπολογίσετε το μήκος της υποτεινούσας.

4. Να υπολογίσετε την πλευρά x στο παρακάτω σχήμα:



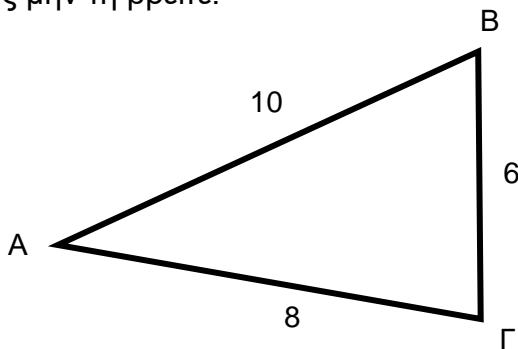
5. Να εξετάσετε εάν είναι ορθογώνια τα εξής τρίγωνα ABΓ με πλευρές:

- α. $\alpha = 25 \text{ cm}$, $\beta = 20 \text{ cm}$, $\gamma = 15 \text{ cm}$
- β. $\alpha = 10 \text{ m}$, $\beta = 12 \text{ m}$, $\gamma = 14 \text{ m}$
- γ. $\alpha = 2,5$, $\beta = 2$, $\gamma = 1,5$

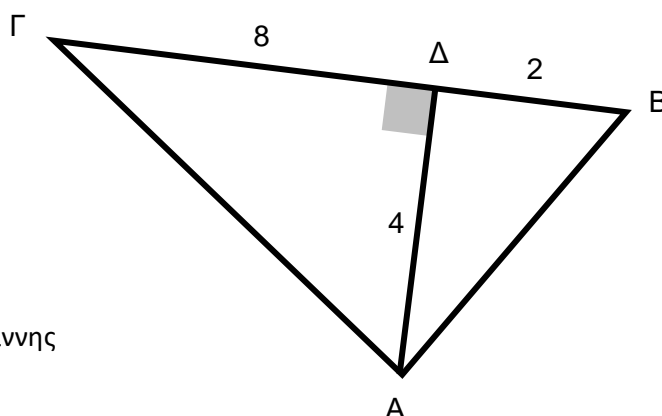
6. Να εξετάσετε εάν είναι ορθογώνια τα εξής τρίγωνα ABΓ με πλευρές:

- α. $AB = 1$, $B\Gamma = \sqrt{2}$, $\Gamma A = \sqrt{3}$
- β. $AB = 7$, $B\Gamma = 8$, $\Gamma A = \sqrt{15}$
- γ. $AB = \sqrt{5}$, $A\Gamma = \sqrt{6}$, $B\Gamma = \sqrt{11}$

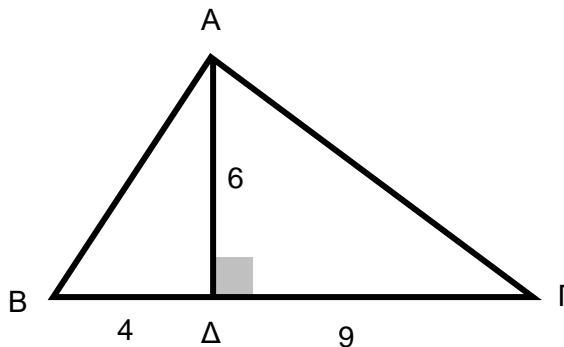
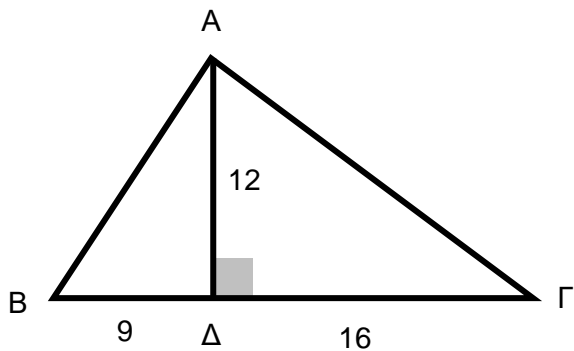
7. Να εξετάσετε αν το παρακάτω τρίγωνο είναι ορθογώνιο και αν είναι να βρείτε την ορθή γωνία. Αλλιώς μην τη βρείτε.



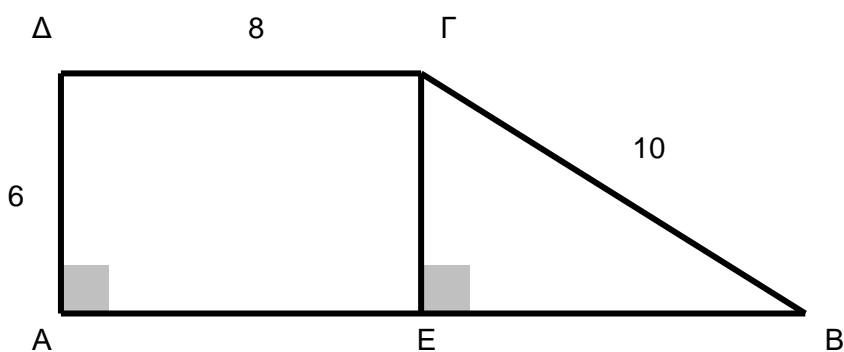
8. Να εξετάσετε αν το παρακάτω τρίγωνο ABΓ είναι ορθογώνιο. Αν δεν είναι δεν πειράζει.



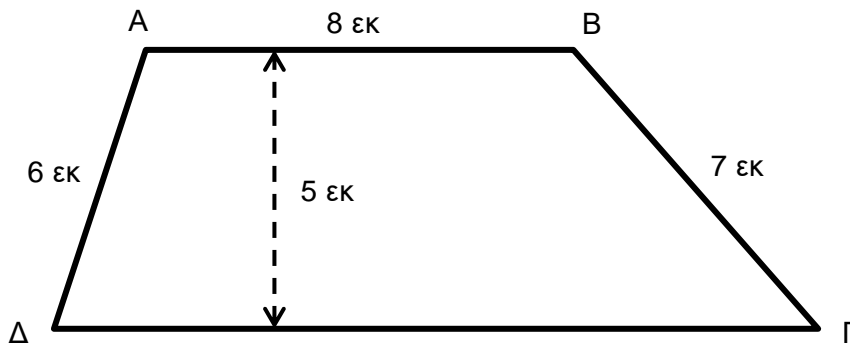
9. Να αποδείξετε ότι το τρίγωνο ΑΒΓ, σε κάθε περίπτωση, είναι ορθογώνιο:



10. Να βρείτε το εμβαδόν του τραπέζιου ΑΒΓΔ, του παρακάτω σχήματος:

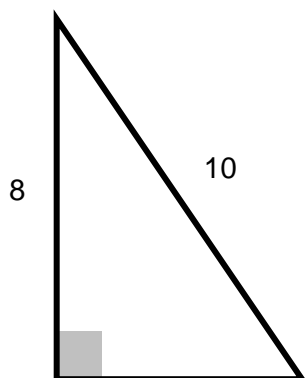


11. Να υπολογιστεί το εμβαδό και η περίμετρος του τραπέζιου ΑΒΓΔ ($AB \parallel \Gamma\Delta$):

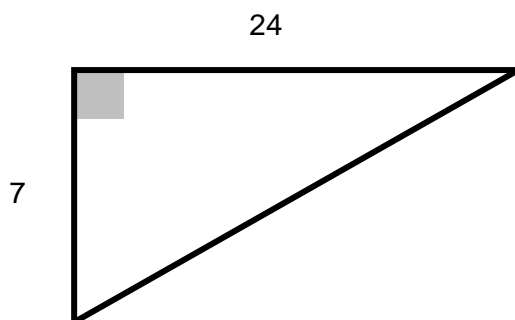


12. Να υπολογίσετε τους τριγωνομετρικούς αριθμούς των οξείων γωνιών, στα παρακάτω ορθογώνια τρίγωνα :

α.

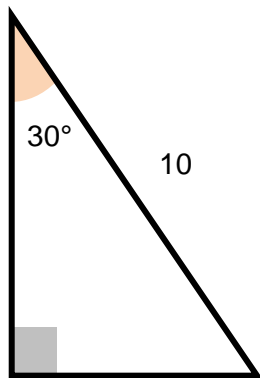


β.

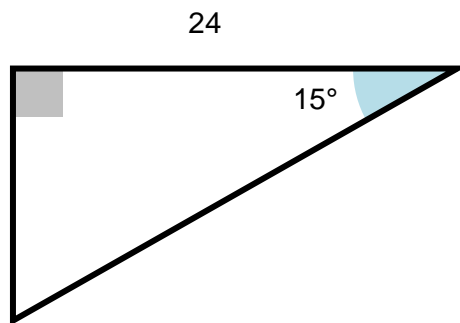


13. Να υπολογίσετε όλες τις πλευρές, στα παρακάτω ορθογώνια τρίγωνα:

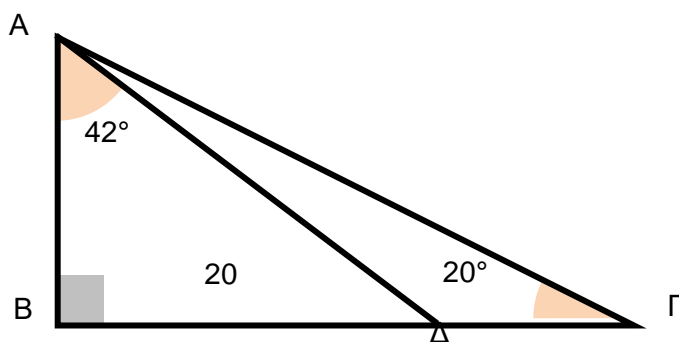
α.



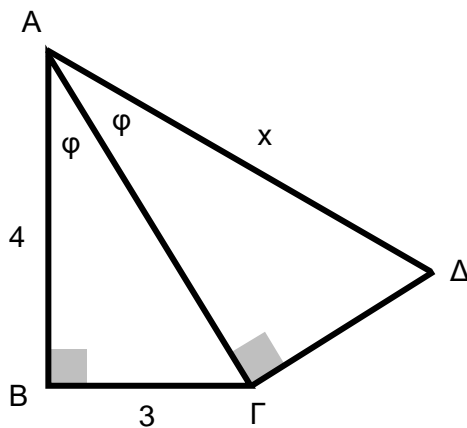
β.



14. Στο παρακάτω σχήμα, να υπολογίσετε τις πλευρές ΑΔ και ΔΓ .



15. Στο παρακάτω σχήμα, να υπολογιστεί η πλευρά x :



16. Ένα ορθογώνιο τρίγωνο ΑΒΓ ($\hat{A} = 90^\circ$) έχει $B\Gamma = 15$ cm και $AB = 9$ cm. Να βρείτε :

- α. τους τριγωνομετρικούς αριθμούς των γωνιών Β και Γ
- β. το εμβαδό του τριγώνου
- γ. την περίμετρο του τριγώνου

17. Ένα ορθογώνιο τρίγωνο ΑΒΓ ($\hat{A} = 90^\circ$) έχει $B\Gamma = 10$ cm και $\hat{B} = 30^\circ$. Να βρείτε :

- α. τη γωνία Γ
- β. το μήκος των πλευρών ΑΒ και ΑΓ
- γ. το εμβαδό και την περίμετρο του τριγώνου