

Κεφάλαιο 63ο

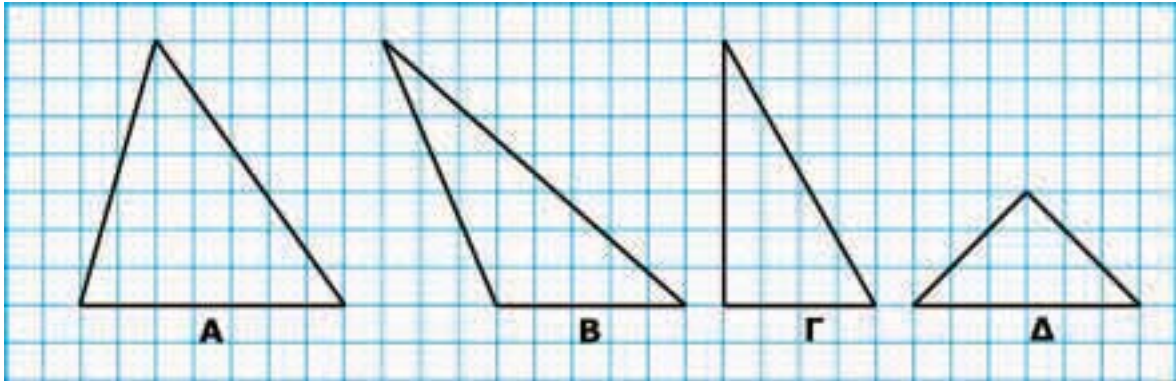
Βρίσκω το εμβαδό τριγώνου

Αδυνατία! Μισός έμεινα!



Άσκηση 1η

Στα παρακάτω τρίγωνα να χαράξεις τα ύψη και να υπολογίσεις τα εμβαδά.



Πρόβλημα 1ο

Στο εξοχικό σπίτι του ο κ. Κεΐσαρης θέλει να στρώσει τον κήπο του που έχει σχήμα τριγώνου με χλοοτάπητα. Οι διαστάσεις του σπιτιού του είναι 8 επί 8 μέτρα, η πλευρά ΑΒ είναι 32 μέτρα και η απόσταση του σπιτιού από το σημείο Γ είναι 8 μέτρα. Να υπολογίσετε το εμβαδό του κήπου και το κόστος του χλοοτάπητα, όταν πωλείται προς 8 € το τ.μ.

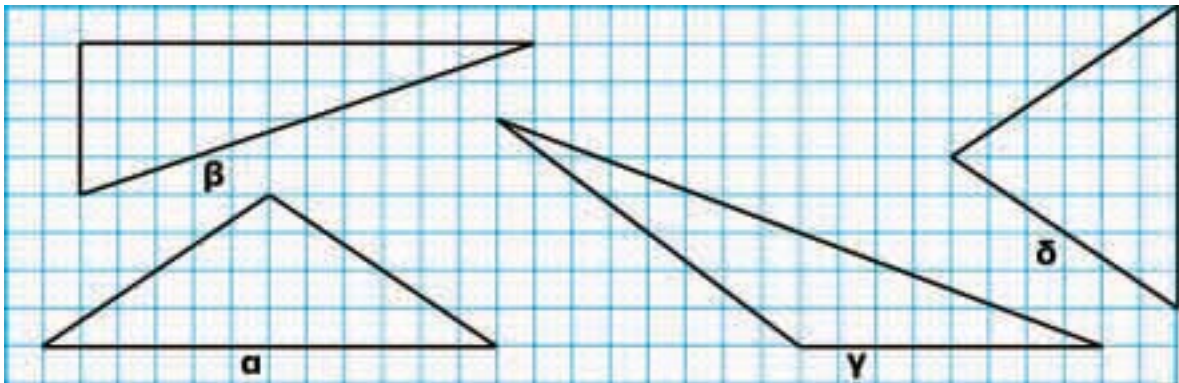
Λύση



Απάντηση:

Πρόβλημα 2ο

Να εκτιμήσεις «με το μάτι» ποιο τρίγωνο φαίνεται να έχει την πιο μεγάλη επιφάνεια.



Στη συνέχεια κάνε τους υπολογισμούς. Επαληθεύτηκε η πρόβλεψή σου;

Δραστηριότητα με προεκτάσεις: «Το τρίγωνο των Βερμούδων»

Στον Ατλαντικό ωκεανό ανάμεσα στην πολιτεία της Φλόριντα των Η.Π.Α. τα νησιά Μπαχάμες και το νησί Βερμούδα υπάρχει η περιοχή που ονομάζεται το «Τρίγωνο των Βερμούδων».

Στην περιοχή αυτή. Η οποία σημειώνεται στο χάρτη με τη διακεκομμένη γραμμή, συμβαίνουν περίεργα γεγονότα.

Πλοία και αεροπλάνα χάνονται χωρίς να αφήσουν ίχνη. Πολλά καράβια τα τελευταία 300 χρόνια έχουν βρεθεί εγκαταλελειμμένα από το πλήρωμα να πλέουν με τα πανιά ορθάνοιχτα και χωρίς ίχνη πειρατείας ή ανταρσίας επάνω τους. Πολλά αεροπλάνα επίσης από το 1945 μέχρι σήμερα εξαφανίστηκαν από το ραντάρ του αεροδρομίου ξαφνικά και δεν βρέθηκαν ποτέ.

Κάθε φορά που συμβαίνει κάποια εξαφάνιση αρχίζουν έρευνες σε όλη την περιοχή, η οποία ορίζεται από το τρίγωνο Βερμούδες Πορτο-Ρίκο Μαϊάμι.

Οι πλευρές αυτού του τριγώνου έχουν μήκος 1000 ναυτικά μίλια καθεμία και το ύψος του είναι 866 μίλια (1 ν.μίλι = 1809 μέτρα).

Να υπολογίσετε με την ομάδα σας:

- Πόση είναι η περιοχή που θα πρέπει να ψάξουν οι ομάδες έρευνας του ναυτικού και της αεροπορίας.
- Η έκταση της Ελλάδας είναι 132.000 τετραγωνικά χιλιόμετρα. Πόσες φορές μεγαλύτερη είναι η περιοχή που ψάχνουν;

Λύση - Απάντηση



Θέματα για διερεύνηση και συζήτηση

- Αν κάποιος ναυαγήσει ή κάνει αναγκαστική προσθαλάσσωση, θα παραμείνει στο ίδιο σημείο όσες ώρες κι αν περάσουν ή θα μετακινηθεί; Γιατί;
- Πολλά στοιχεία για το τρίγωνο των Βερμούδων θα βρείτε στη διεύθυνση www.bermuda-triangle.org
- Στοιχεία για το τρίγωνο των Βερμούδων από το ναυτικό των Η.Π.Α. θα βρείτε στη διεύθυνση: www.history.navy.mil/faqs/faq8-1.htm