

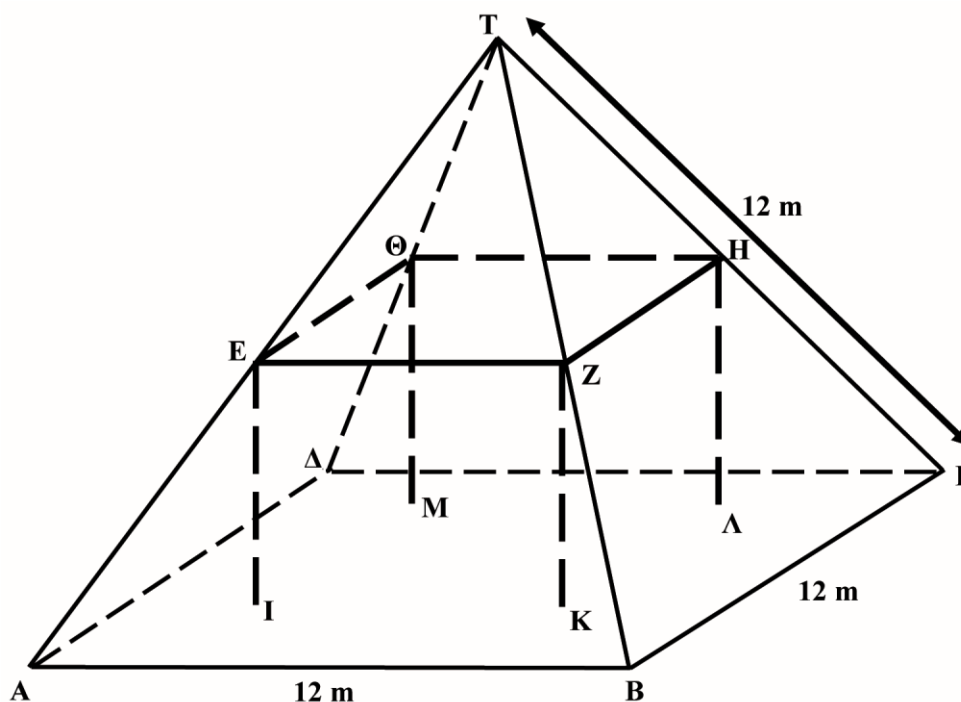
---

# ΑΓΡΟΚΤΗΜΑΤΑ

Στη φωτογραφία βλέπετε μια αγροτική κατοικία που έχει σκεπή σε σχήμα πυραμίδας.



Το παρακάτω σχήμα αναπαριστά τη **σκεπή** της αγροτικής κατοικίας. Στο σχήμα, στο οποίο αναγράφονται οι πραγματικές διαστάσεις της σκεπής, η βάση  $ΑΒΓΔ$  της σκεπής είναι ένα τετράγωνο.



Τα δοκάρια που υποστηρίζουν τη σκεπή αντιστοιχούν στις ακμές του ορθογωνίου παραλληλεπιπέδου  $ΕΖΗΘΙΚΛΜ$ . Το  $Ε$  είναι το μέσον της ακμής  $ΑΤ$  της πυραμίδας, το  $Ζ$  είναι το μέσον της ακμής  $ΒΤ$ , το  $Η$  είναι το μέσον της ακμής  $ΓΤ$  και το  $Θ$  είναι το μέσον της ακμής  $ΔΤ$ . Όλες οι ακμές της πυραμίδας έχουν μήκος  $12\text{ m}$ .

---

### Ερώτηση 1: ΑΓΡΟΚΤΗΜΑΤΑ

Υπολογίστε το εμβαδόν της βάσης ΑΒΓΔ της σκεπής.

Εμβαδόν της βάσης ΑΒΓΔ της σκεπής = \_\_\_\_\_ m<sup>2</sup>

---

### Ερώτηση 2: ΑΓΡΟΚΤΗΜΑΤΑ

Υπολογίστε το μήκος της ΕΖ, μιας από τις οριζόντιες ακμές του ορθογωνίου παραλληλεπιπέδου.

Το μήκος της ΕΖ = \_\_\_\_\_ m

*Σημείωση 1.* Από Διεθνές Πρόγραμμα για την Αξιολόγηση των Μαθητών - PISA (σελ. 237-238), από Κέντρο Εκπαιδευτικής Έρευνας, 2007, Αθήνα: Επτάλοφος Α.Β.Ε.Ε.

*Σημείωση 2.* Θέμα που δόθηκε στους μαθητές/τριες για το Πρόγραμμα PISA 2000 (κυρίως έρευνα).

---

# ΑΓΡΟΚΤΗΜΑΤΑ

## ΟΔΗΓΙΕΣ ΒΑΘΜΟΛΟΓΗΣΗΣ

### ΕΡΩΤΗΣΗ 1

#### **Αποδεκτή απάντηση**

Σωστός ο τύπος και ο υπολογισμός ή απλά σωστή απάντηση, 144 (οι μονάδες παρέχονται).

Εμβαδόν δαπέδου  $ΑΒΓΔ = 12 \cdot 12 = 144 \text{ m}^2$  (οι μονάδες δεν είναι απαραίτητες).

#### **Μη αποδεκτή απάντηση**

Άλλες απαντήσεις.

### ΕΡΩΤΗΣΗ 2

#### **Αποδεκτή απάντηση**

6 m (οι μονάδες παρέχονται).

#### **Μη αποδεκτή απάντηση**

Άλλες απαντήσεις.