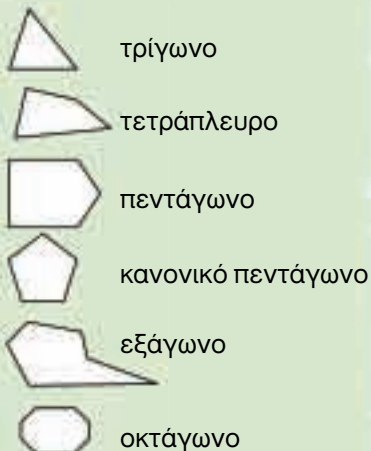


Σχημα...τίζω άποψη

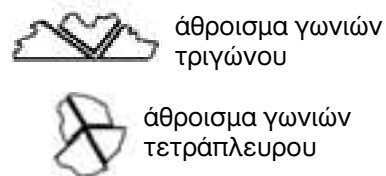
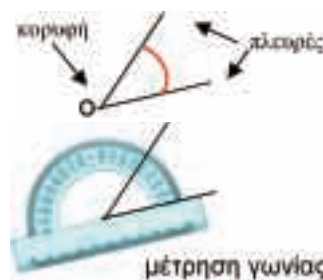
ΠΟΛΥΓΩΝΑ



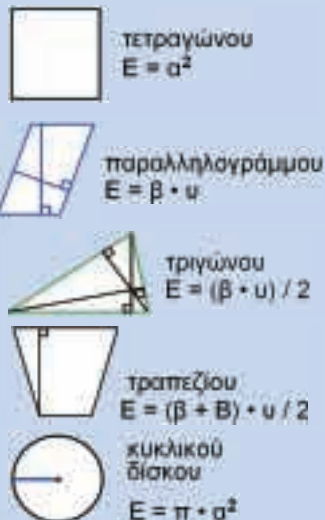
ΤΕΤΡΑΠΛΕΥΡΑ



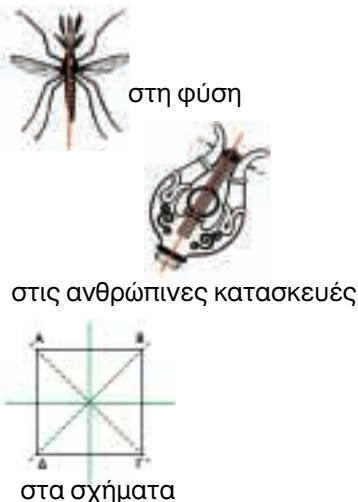
ΓΩΝΙΕΣ



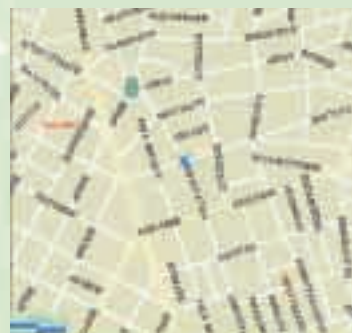
ΕΜΒΑΔΟ



ΣΥΜΜΕΤΡΙΑ ΜΕΓΕΘΥΝΣΗ-ΣΜΙΚΡΥΝΣΗ



ΚΛΙΜΑΚΑ



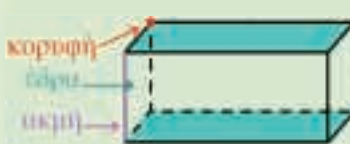
Κλίμακα είναι ο λόγος:
 $\frac{\text{απόσταση στο σχέδιο}}{\text{απόσταση στην πραγματικότητα}}$
 Για τη μεγέθυνση ή τη σμίκρυνση ενός σχήματος τηρούμε αναλογία με την κλίμακα

ΚΥΒΟΣ



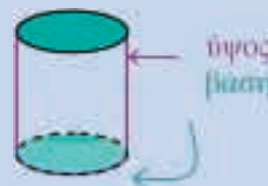
6 έδρες, 12 ακμές, 8 κορυφές
Όγκος κύβου (με ακμή a) = a^3
 (Η χωρητικότητα του κ. δεκ. είναι 1 λίτρο.)

ΟΡΘΟΓΩΝΙΟ ΠΑΡΑΛΛΗΛΕΠΙΠΕΔΟ



6 έδρες, 12 ακμές, 8 κορυφές
Όγκος ορθογωνίου παραλληλεπίπεδου (με διαστάσεις μήκος a , πλάτος β , ύψος γ) = $a \cdot \beta \cdot \gamma$

ΚΥΛΙΝΔΡΟΣ



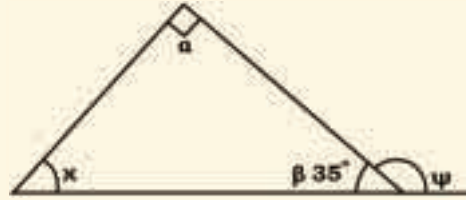
Όγκος κυλίνδρου (με ύψος u και ακτίνα βάσης a) = $\pi \cdot a^2 \cdot u$

1ο Πρόβλημα

Να υπολογίσεις (χωρίς να χρησιμοποιήσεις το μοιρογνωμόνιο) το μέγεθος των γωνιών χ και ψ στο σχήμα.

Λύση

$$\begin{aligned} \alpha + \chi + \beta &= 180^\circ & \beta + \psi &= 180^\circ \\ \chi &= 55^\circ & \psi &= 145^\circ \end{aligned}$$



Απάντηση:

~~2ο Πρόβλημα~~

~~Σχεδιάστε με την ομάδα σου ένα κιβώτιο για να γίνεται η διακίνηση των δημητριακών από το εργοστάσιο και εξηγήστε πόσα πακέτα δημητριακών θα χωράει.~~

Λύση



Απάντηση:

~~3ο Πρόβλημα~~

~~Εξήγησε ποιες μαθηματικές έννοιες είναι απαραίτητες στην κατασκευή ενός σπιτιού. και σε ποια φάση της κατασκευής είναι απαραίτητη η καθεμιά.~~

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....