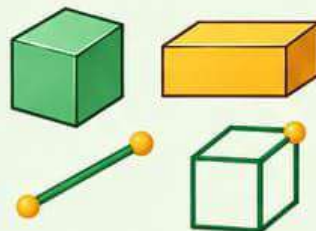




67.

Κύβος και ορθογώνιο παραλληλεπίπεδο: ακμές και κορυφές

Εικονογραφημένο Φύλλο Εργασίας Μαθηματικών



Τι θα θυμηθούμε

Στερεά σώματα, κύβος, ορθογώνιο παραλληλεπίπεδο, ακμές, κορυφές.



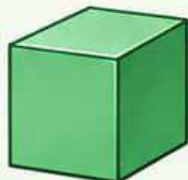
Στόχος

Να αναγνωρίζω τις ακμές και τις κορυφές του κύβου και του ορθογώνιου παραλληλεπίπεδου και να τις μετρώ σωστά.

ΜΑΘΑΙΝΩ

A.

Ο κύβος και το ορθογώνιο παραλληλεπίπεδο είναι **στερεά σώματα**.



Κύβος



Ορθογώνιο παραλληλεπίπεδο

B.

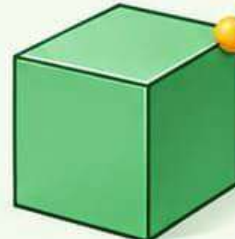
Ακμή είναι το ευθύγραμμο τμήμα όπου συναντιούνται δύο έδρες.



ακμή

Γ.

Κορυφή είναι το σημείο όπου συναντιούνται τρεις ακμές.



κορυφή

Δ.

Ο κύβος έχει **12 ακμές** και **8 κορυφές**.

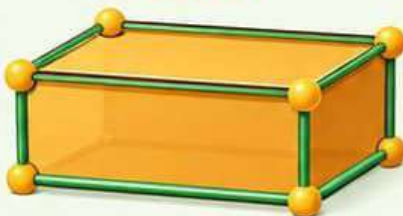


12 ακμές

8 κορυφές

E.

Το ορθογώνιο παραλληλεπίπεδο έχει επίσης **12 ακμές** και **8 κορυφές**.

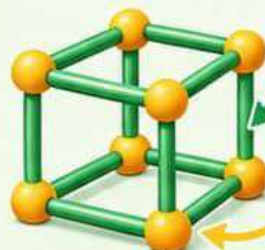


12 ακμές

8 κορυφές

ΣΤ.

Μπορούμε να φτιάξουμε τον σκελετό τους με καλαμάκια για τις ακμές και πλαστελίνη για τις κορυφές.



καλαμάκια (ακμές)

πλαστελίνη (κορυφές)

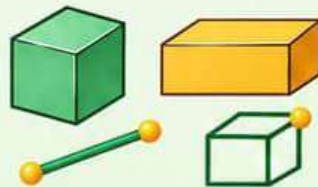
ΜΙΚΡΑ ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΑ



Ένα ζάρι μοιάζει με **κύβος**.



Ένα κουτί παπουτσιών μοιάζει με **ορθογώνιο παραλληλεπίπεδο**.



ΕΞΑΣΚΟΥΜΑΙ

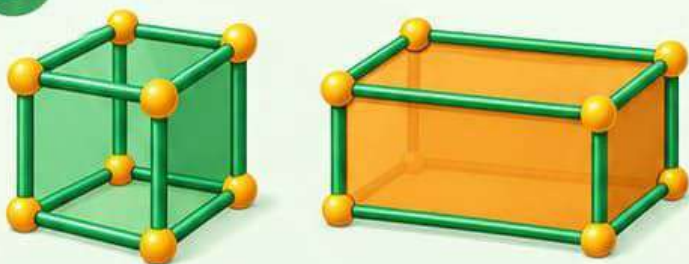
1. Γράψε κάτω από κάθε εικόνα αν μοιάζει με **κύβο** ή με ορθογώνιο παραλληλεπίπεδο.



2. Σημείωσε αν κάθε πρόταση είναι **σωστή** ή **λάθος**.

	Σωστό	Λάθος
A. Ο κύβος έχει 12 ακμές.	☐	☐
B. Ο κύβος έχει 8 κορυφές.	☐	☐
Γ. Το ορθογώνιο παραλληλεπίπεδο έχει 6 κορυφές.	☐	☐
Δ. Μια κορυφή είναι το σημείο όπου συναντιούνται τρεις ακμές.	☐	☐

3. Μέτρησε και συμπλήρωσε.



Ο κύβος έχει
_____ ακμές και
_____ κορυφές.

Το ορθογώνιο παραλληλεπίπεδο
έχει _____ ακμές και
_____ κορυφές.

4. Παρατήρησε και συμπλήρωσε.

- α) Μια ακμή μοιάζει με _____.
- β) Μια κορυφή είναι το σημείο όπου συναντιούνται _____.
- γ) Με καλαμάκια φτιάχνω τις _____ και με πλαστελίνη τις _____.



ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ

Σχεδίασε έναν κύβο ή ένα ορθογώνιο παραλληλεπίπεδο. Μετά χρωμάτισε με ένα χρώμα τις ακμές του και σημείωσε με τελείες τις κορυφές του.



FUN FACT

Και ο κύβος και το ορθογώνιο παραλληλεπίπεδο έχουν τον ίδιο αριθμό ακμών και κορυφών:
12 ακμές και 8 κορυφές!



ΣΥΖΗΤΗΣΗ ΣΤΗΝ ΤΑΞΗ



Πού βλέπεις γύρω σου αντικείμενα που μοιάζουν με κύβο ή με ορθογώνιο παραλληλεπίπεδο; Ποιο σχήμα συναντάς πιο συχνά;



Μπράβο!

Όταν παρατηρείς τις ακμές και τις **κορυφές**, καταλαβαίνεις καλύτερα τα **στερεά σχήματα**!