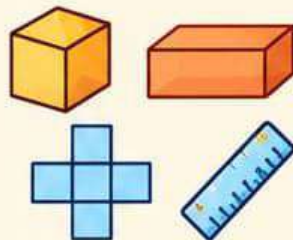




66.

Κύβος και ορθογώνιο παραλληλεπίπεδο: έδρες και αναπτύγματα

Εικονογραφημένο Φύλλο Εργασίας Μαθηματικών



Τι θα θυμηθούμε

Στερεά σώματα, τετράγωνο, ορθογώνιο, έδρες.

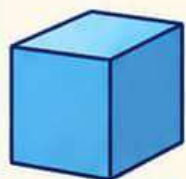


Στόχος

Να αναγνωρίζω τον κύβο και το ορθογώνιο παραλληλεπίπεδο, να ξεχωρίζω τις έδρες τους και να καταλαβαίνω τι είναι το ανάπτυγμα.

ΜΑΘΑΙΝΩ

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

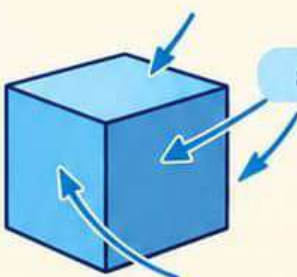


Κύβος



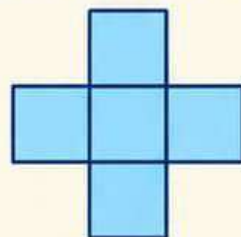
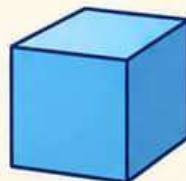
Ορθογώνιο παραλληλεπίπεδο

Β. Οι επίπεδες επιφάνειές τους λέγονται **έδρες**.



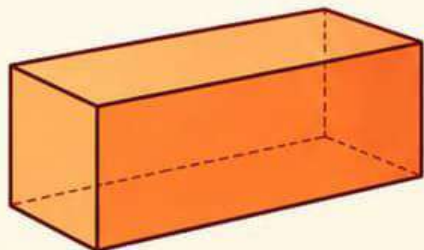
έδρες

Γ. Ο κύβος έχει 6 ίσες έδρες και όλες είναι τετράγωνα.



Ανάπτυγμα κύβου

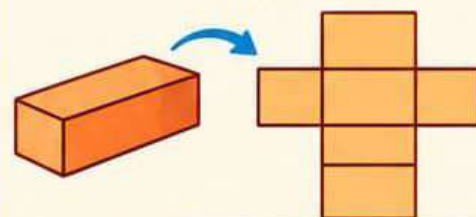
Δ. Το ορθογώνιο παραλληλεπίπεδο έχει 6 έδρες. Οι απέναντι έδρες είναι ίσες και έχουν σχήμα ορθογωνίου.



Ε. Οι δύο έδρες πάνω και κάτω λέγονται **βάσεις**. Οι υπόλοιπες έδρες σχηματίζουν την **παράπλευρη επιφάνεια**.



ΣΤ. Όταν ανοίγουμε ένα στερεό και απλώνουμε τις έδρες του στο επίπεδο, φτιάχνουμε το **ανάπτυγμά** του.



Ανάπτυγμα ορθογωνίου παραλληλεπίπεδου

ΜΙΚΡΑ ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΑ



Ένα ζάρι είναι κύβος.



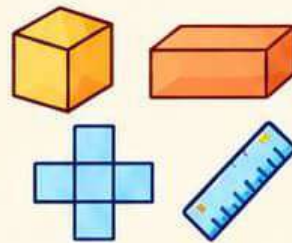
Ένα κουτί δημητριακών είναι ορθογώνιο παραλληλεπίπεδο.



66.

Κύβος και ορθογώνιο παραλληλεπίπεδο: έδρες και αναπτύγματα

Εικονογραφημένο Φύλλο Εργασίας Μαθηματικών

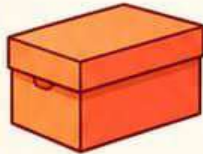


ΕΞΑΣΚΟΥΜΑΙ

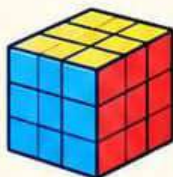
1. Αντιστοίχισε κάθε αντικείμενο με το σωστό στερεό σχήμα. Γράψε κάτω από την εικόνα «Κύβος» ή «Ορθογώνιο παραλληλεπίπεδο».



ζάρι



κουτί παπουτσιών



κύβος παιχνιδιού



κουτί δημητριακών

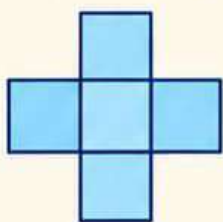
2. Σημείωσε αν κάθε πρόταση είναι σωστή ή λάθος.

Σωστό

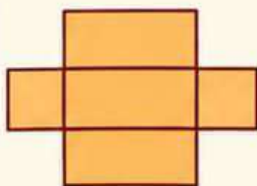
Λάθος

- A. Ο κύβος έχει 6 έδρες. ☐ Σωστό ☐ Λάθος
- B. Όλες οι έδρες του ορθογώνιου παραλληλεπίπεδου είναι τετράγωνα. ☐ Σωστό ☐ Λάθος
- Γ. Το ανάπτυγμα είναι οι έδρες ενός στερεού απλωμένες στο επίπεδο. ☐ Σωστό ☐ Λάθος
- Δ. Οι απέναντι έδρες του ορθογώνιου παραλληλεπίπεδου είναι ίσες. ☐ Σωστό ☐ Λάθος

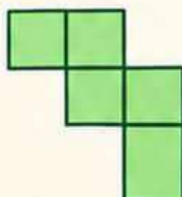
3. Κύκλωσε ποιο ανάπτυγμα μπορεί να γίνει κύβος και ποιο ορθογώνιο παραλληλεπίπεδο.



Αυτό είναι:



Αυτό είναι:



Αυτό είναι:

4. Συμπλήρωσε.

- α) Ο κύβος έχει _____ ίσες έδρες.
- β) Οι έδρες του κύβου είναι _____.
- γ) Το κουτί δημητριακών μοιάζει με _____.



ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ

Σχεδιάσε ένα απλό ανάπτυγμα για έναν κύβο ή για ένα ορθογώνιο παραλληλεπίπεδο. Μετά ζωγράφισε ένα αντικείμενο της καθημερινότητας που έχει αυτό το σχήμα.



FUN FACT

Ένας κύβος μπορεί να έχει πολλά διαφορετικά αναπτύγματα! Όταν τα διπλώνουμε σωστά, όλα μπορούν να σχηματίσουν το ίδιο στερεό.



ΣΥΖΗΤΗΣΗ ΣΤΗΝ ΤΑΞΗ

Πού βλέπεις γύρω σου κύβους και ορθογώνια παραλληλεπίπεδα; Ποιο σχήμα συναντάς πιο συχνά και γιατί;



Μπράβο!

Όταν παρατηρείς, συγκρίνεις και δημιουργείς, τα στερεά σχήματα γίνονται παιχνίδι!