

Μικρές ιδέες μεγάλα πράγματα!



Τι θα θυμηθούμε

Κύκλος, κυκλικός δίσκος, ορθογώνιο, στερεά σώματα.

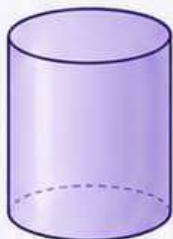


Στόχος

Να αναγνωρίζω τον κύλινδρο, να ξεχωρίζω τις βάσεις και την παράπλευρη επιφάνειά του και να καταλαβαίνω το ανάπτυγμά του.

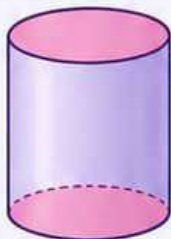
ΜΑΘΑΙΝΩ

A. Ο κύλινδρος είναι στερεό σώμα.



Κύλινδρος

B. Ο κύλινδρος έχει δύο ίσες και παράλληλες βάσεις σε σχήμα κυκλικού δίσκου.



Κυκλική βάση

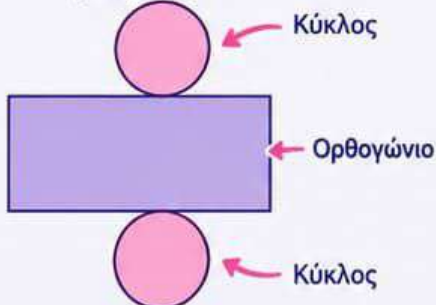
Κυκλική βάση

Γ. Η επιφάνειά του στο πλάι λέγεται **παράπλευρη επιφάνεια** και είναι καμπύλη.



Παράπλευρη επιφάνεια (καμπύλη)

Δ. Όταν ανοίγουμε την επιφάνειά του, το **ανάπτυγμα** αποτελείται από δύο κύκλους και ένα ορθογώνιο.

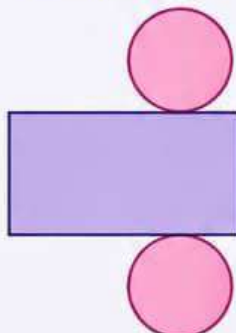


Κύκλος

Ορθογώνιο

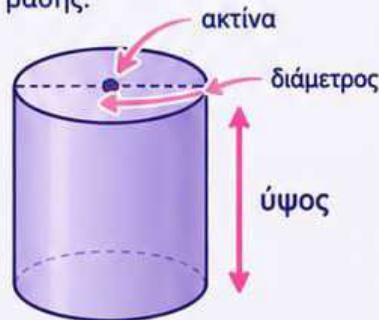
Κύκλος

Ε. Στο ανάπτυγμα, το ορθογώνιο έχει ύψος ίσο με το ύψος του κυλίνδρου.



ύψος

ΣΤ. Για να βρούμε την επιφάνειά του, μας χρειάζονται το ύψος και η ακτίνα ή η διάμετρος της βάσης.



ακτίνα

διάμετρος

ύψος

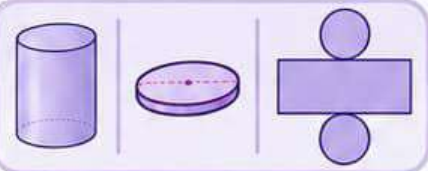
ΜΙΚΡΑ ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΑ



Ένα κουτί αναψυκτικού μοιάζει με κύλινδρο.



Ένα ρολό χαρτιού μοιάζει με κύλινδρο.



ΕΞΑΣΚΟΥΜΑΙ

1. Παρατήρησε κάθε αντικείμενο και γράψε αν μοιάζει με κύλινδρο ή όχι.



κουτί αναψυκτικού



ρολό χαρτιού



κουτί δώρου
σε σχήμα κύβου



μπάλα

2. Σημείωσε αν κάθε πρόταση είναι σωστή ή λάθος.

	Σωστό	Λάθος
A. Ο κύλινδρος έχει δύο κυκλικές βάσεις.	☐	☐
B. Η παράπλευρη επιφάνεια του κυλίνδρου είναι επίπεδη όταν τον βλέπουμε κλειστό.	☐	☐
Γ. Το ανάπτυσμα του κυλίνδρου έχει δύο κύκλους και ένα ορθογώνιο.	☐	☐
Δ. Ο κύλινδρος έχει κορυφές.	☐	☐

3. Συμπλήρωσε τα κενά.

α) Ο κύλινδρος έχει _____ βάσεις.

β) Οι βάσεις του έχουν σχήμα _____.

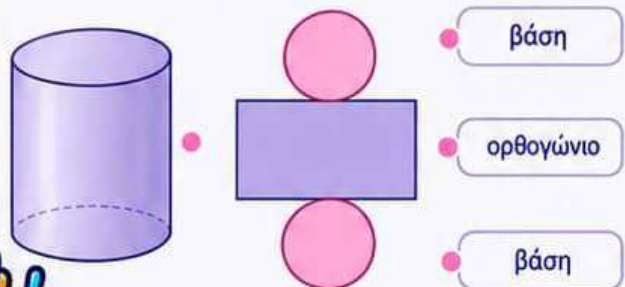
γ) Το ανάπτυσμα του κυλίνδρου έχει δύο _____ και ένα _____.

δ) Για να περιγράψω έναν κύλινδρο χρειάζομαι το _____ και την _____ ή τη _____ της βάσης.

Μπορείς να το κάνεις!



4. Ένωσε την εικόνα με το σωστό μέρος του αναπτύγματος.



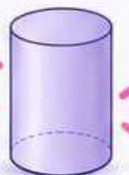
ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ

5. Σχεδίασε ένα απλό ανάπτυσμα κυλίνδρου. Μετά ζωγράφισε ένα αντικείμενο της καθημερινής ζωής που έχει σχήμα κυλίνδρου.



FUN FACT

Αν τυλίξεις ένα ορθογώνιο χαρτί και κολλήσεις στις άκρες του δύο ίδιους κύκλους, μπορείς να φτιάξεις έναν κύλινδρο!



ΣΥΖΗΤΗΣΗ ΣΤΗΝ ΤΑΞΗ

Πού βλέπεις κυλίνδρους γύρω σου; Γιατί αυτό το σχήμα είναι χρήσιμο σε πολλά αντικείμενα;



Μπράβο!

Όταν παρατηρείς σχήματα στην καθημερινή ζωή, τα Μαθηματικά γίνονται πιο κοντινά και πιο χρήσιμα!



Μικρές ιδέες
μεγάλα
πράγματα!