

Ενότητα 4^η

Στην ενότητα αυτή θα μάθουμε καλύτερα τα γεωμετρικά σχήματα και τα γεωμετρικά στερεά!!

 Φτιάχνω γεωμετρικά σχήματα

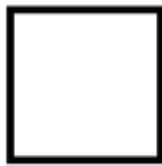
 Γνωρίζω καλύτερα τα γεωμετρικά στερεά



Κεφάλαιο 11

Φτιάχνω γεωμετρικά σχήματα

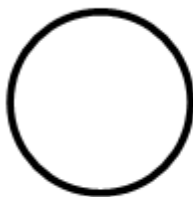
Αναγνωρίζω τα επίπεδα γεωμετρικά σχήματα:



τετράγωνο



ορθογώνιο

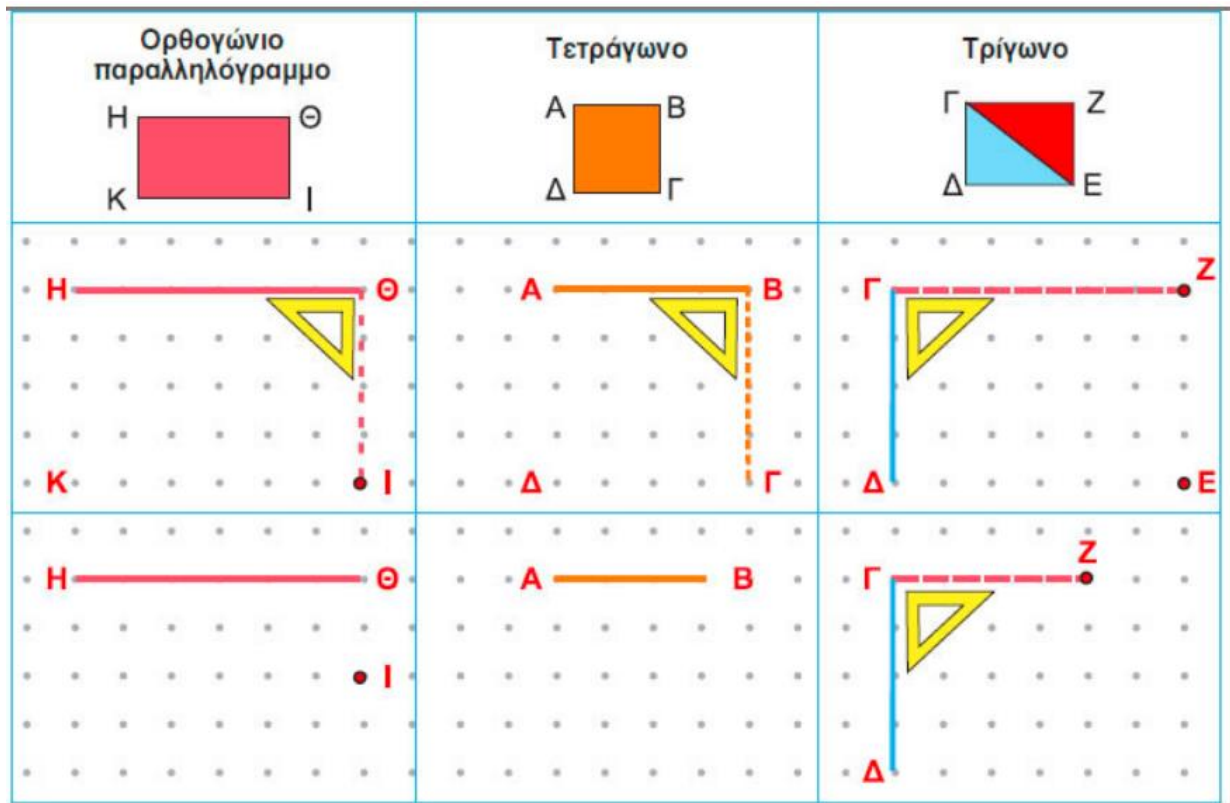


κύκλος



τρίγωνο

🐝 Ενώνω τις τελείες που πρέπει ώστε να
φτιάξω τα γεωμετρικά σχήματα που
βλέπω:



ΤΑΝΓΚΡΑΜ

Δημιουργείται απ' ένα τετράγωνο που κόβεται σε επτά άλλα μικρότερα σχήματα (5 τρίγωνα, 1 πλάγιο παραλληλόγραμμο και 1 τετράγωνο) τα οποία μπορούν να δημιουργήσουν άλλα σχήματα και εικόνες



1. Με τα κομμάτια που έχουμε από δυο τάγκραμ φτιάχνουμε κάθε φορά με τον διπλανό μου:



α) τετράγωνο



γ) τρίγωνο



ε) πολύγωνο



β) ορθογώνιο
παραλληλόγραμμο



δ) πλάγιο
παραλληλόγραμμο



- Για ποια γεωμετρικά σχήματα χρειάστηκαν κομμάτια **και από τα δυο** τάγκραμ;
- Αν χρησιμοποιήσουμε **μόνο μεγάλα τρίγωνα**, πόσα θα χρειαστούμε κάθε φορά για να φτιάξουμε καθένα από τα προηγούμενα σχήματα:

α) Το τετράγωνο; Προτείνω:

β) Το ορθογώνιο παραλληλόγραμμο; Προτείνω:

γ) Το μεγαλύτερο τρίγωνο; Προτείνω:

δ) Το πλάγιο παραλληλόγραμμο; Προτείνω:

ε) Το πολύγωνο; Προτείνω:

• Ελέγχω με τα κομμάτια του τάγκραμ.



ΤΕΛΟΣ ΤΡΙΤΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ

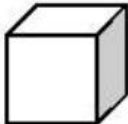
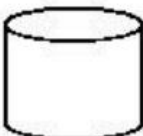
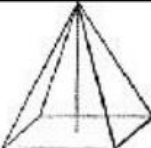


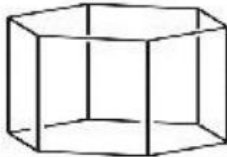
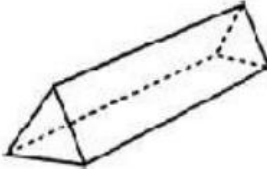
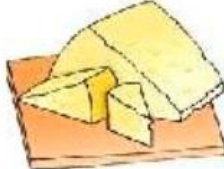
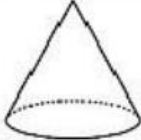
Κεφάλαιο 12

Γνωρίζω καλύτερα τα γεωμετρικά στερεά

Έρθε η ώρα να δούμε τα γεωμετρικά στερεά!!

Είναι αυτά που έχουν πλευρές, γωνίες, επιφάνειες και μπορούμε να τα πιάσουμε και να τα ακουμπήσουμε. Αυτά μπορούμε να πούμε αλλιώς ότι είναι **τρισδιάστατα**.. και υπάρχουν παντού γύρω μας!!

Γεωμετρικά Στερεά	Απεικόνιση	Παράδειγμα
κύβος		
κύλινδρος		
σφαίρα		
πυραμίδα		

εξαγωνικό πρίσμα		
τριγωνικό πρίσμα		
κώνος		
ορθογώνιο παραλληλεπίπεδο		

🐝 Ποιες συσκευασίες θυμίζουν γεωμετρικά στερεά;



Η Αγγελική και ο Νικόλας βοηθούν τη μητέρα τους να τακτοποιήσει τα πράγματα:

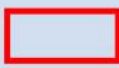
- 1) τα πορτοκάλια, 2) τα δημητριακά, 3) το σαλάμι,
- 4) το γάλα, 5) το χαρτί υγείας, 6) το σφουγγάρι, 7) τα ζυμαρικά, 8) τα σοκολατάκια,
- 9) τις χαρτοπετσέτες, 10) το ψωμί του τοστ,
- 11) το αναψυκτικό, 12) την μπάλα, 13) τον τενεκέ με το λάδι.

Βοηθώ τα παιδιά να βρουν ποια προϊόντα μοιάζουν με τα παρακάτω γεωμετρικά στερεά:

προϊόντα	9,.....				
γεωμετρικά στερεά	 κύβος	 τριγωνική πυραμίδα	 ορθογώνιο παραλληλεπίπεδο	 σφαίρα	 κύλινδρος
γεωμετρικά σχήματα που το καθένα μου θυμίζει	 τετράγωνο	 τρίγωνο	ορθογώνιο παραλληλόγραμμο   + τετράγωνο	 κύκλος	 κύκλος +  ορθογώνιο παραλλη- λόγραμμο

Συμπέρασμα

- Το τρίγωνο, το τετράγωνο, το παραλληλόγραμμο και ο κύκλος λέγονται **γεωμετρικά σχήματα**.
- Ο κύβος, η πυραμίδα, το παραλληλεπίπεδο και η σφαίρα λέγονται **γεωμετρικά στερεά**.

Παραδείγματα:  →  Τετράγωνο Κύβος  →  Παραλληλόγραμμο Παραλληλεπίπεδο

ΤΕΛΟΣ ΤΕΤΑΡΤΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ