

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ: ΤΑΞΗ Δ' _

ΗΜΕΡ.:/...../.....

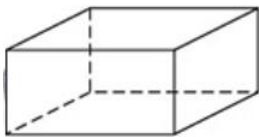
ΑΣΚΗΣΗ 1: Κύκλωσε τη σωστή απάντηση.

1. Αυτός είναι ένας κώνος. Αποτελείται από καμπύλη και επίπεδη επιφάνεια.

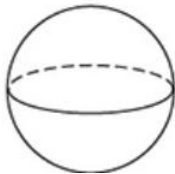


Ποιο από τα πιο κάτω στερεά έχει επίσης επίπεδη και καμπύλη επιφάνεια;

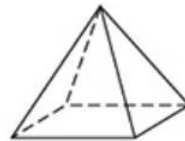
Ⓐ



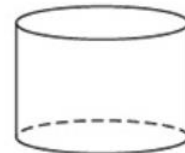
Ⓑ



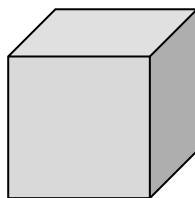
Ⓒ



Ⓓ



2. Αυτό το σχήμα παρουσιάζει έναν κύβο, με σημειωμένη τη μία ακμή του. Πόσες ακμές έχει συνολικά ο κύβος;



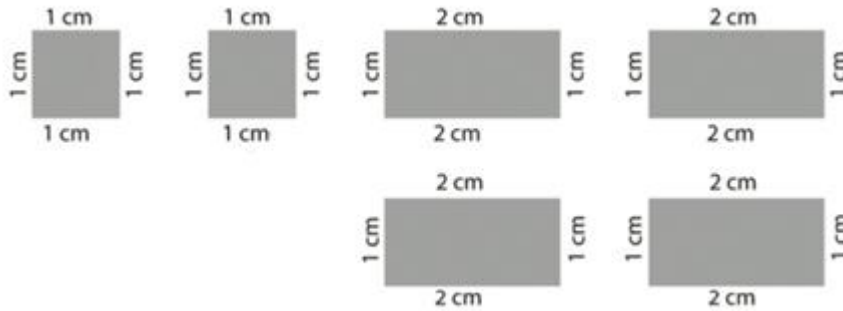
(α) 6

(β) 8

(γ) 12

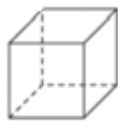
(δ) 24

3.

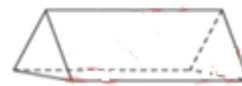


Η Σώτια έχει 6 κομμάτια από χαρτόνι, όπως παρουσιάζονται πιο πάνω. Ποιο από τα πιο κάτω σχήματα θα μπορούσε η Σώτια να κατασκευάσει χρησιμοποιώντας και τα 6 αυτά κομμάτια, χωρίς να τα κόψει;

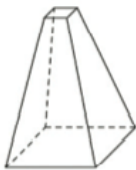
(α)



(β)



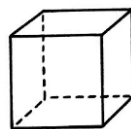
(γ)



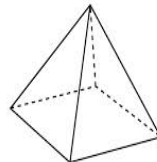
(δ)



ΑΣΚΗΣΗ 2: Συμπλήρωσε.



Στερεό Α



Στερεό Β

Πιο κάτω παρουσιάζονται κάποιες προτάσεις για τα Στερεά Α και Β. Να βάλεις Χ στην κατάλληλη θέση στον πίνακα για να δείξεις αν οι προτάσεις είναι ορθές ή λανθασμένες, όπως στο παράδειγμα.

Πρόταση	Ορθό	Λάθος
Το Στερεό Α και το Στερεό Β έχουν τετράγωνη έδρα.	X	
Το Στερεό Α και το Στερεό Β έχουν τον ίδιο αριθμό εδρών.		
Όλες οι γωνίες του Στερεού Α είναι ορθές		
Το Στερεό Β έχει περισσότερες ακμές από το Στερεό Α.		
Μερικές από τις ακμές του Στερεού Β είναι καμπύλες.		

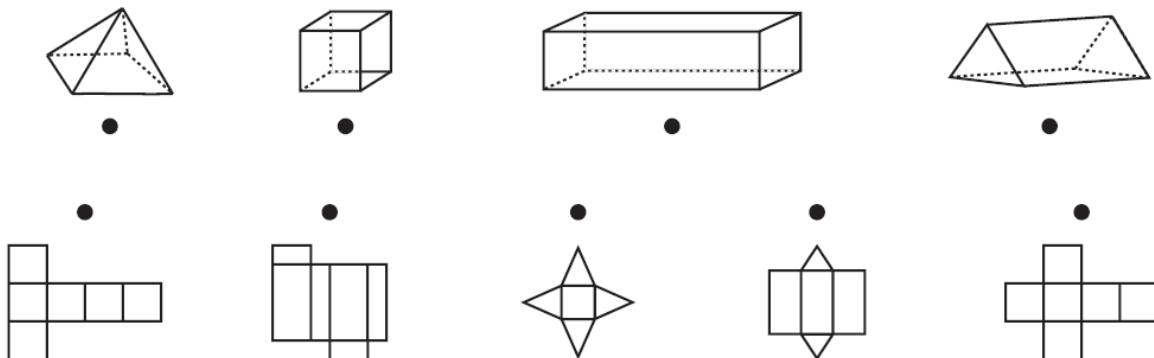
ΑΣΚΗΣΗ 3: Να συμπληρώσεις τον πίνακα.

	Κύβος	Τριγωνικό Πρίσμα	Τετραγωνική Πυραμίδα	Σφαίρα	Ορθογώνιο Παραλληλεπίπεδο	Κύλινδρος
Κορυφές						
Ακμές						
Έδρες						

- Ποια στερεά από αυτά που γνωρίζεις δεν έχουν καμιά κορυφή;
.....
- Ποιο στερεό έχει μόνο μία κορυφή;

Άσκηση 4: Αντιστοίχισε τα αναπτύγματα με τα στερεά και ονομάσέ τα στερεά.

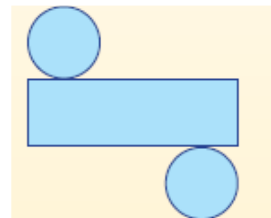
.....



- Ποιο στερεό θα δώσει το κάθε ανάπτυγμα, αν διπλωθεί κατάλληλα;



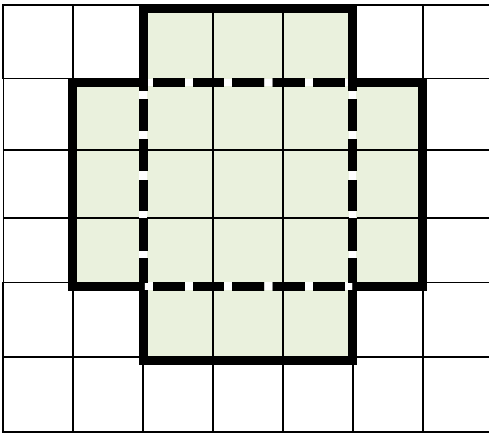
.....



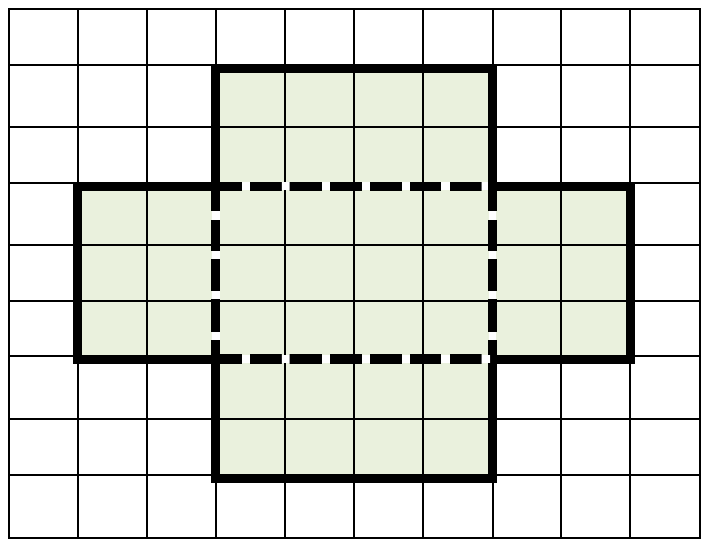
.....

Άσκηση 5: Ποιο κάτω υπάρχουν τα αναπτύγματα διαφόρων κιβωτίων. Τα κιβώτια είναι ανοικτά από πάνω.

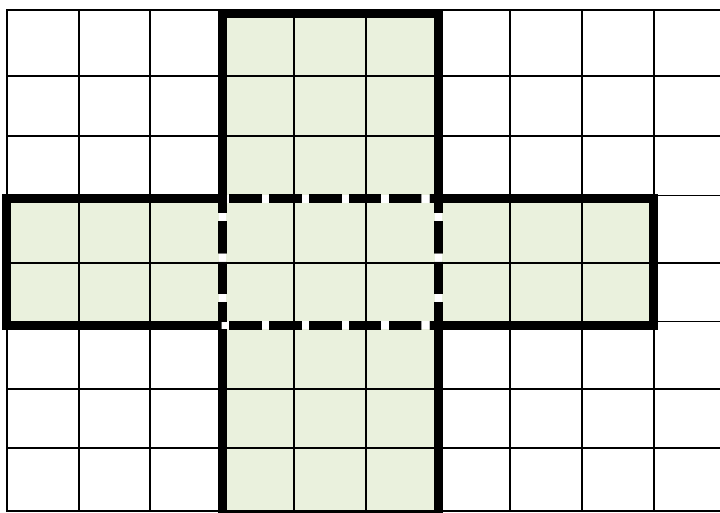
A



B



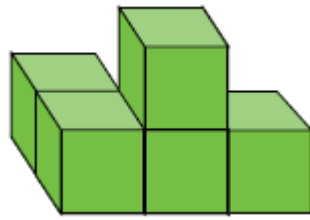
Γ



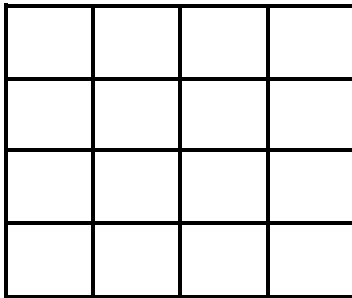
- Αφού υπολογίσεις τη χωρητικότητα του κάθε κιβωτίου, κατάταξέ τα ξεκινώντας από αυτό με τη μεγαλύτερη χωρητικότητα:

.....

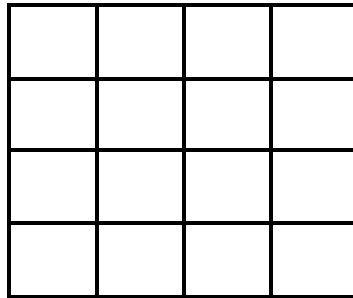
ΑΣΚΗΣΗ 6: Να σχεδιάσεις στο τετραγωνισμένο χαρτί την πρόσοψη, την πλάγια όψη και την κάτοψη του στερεού.



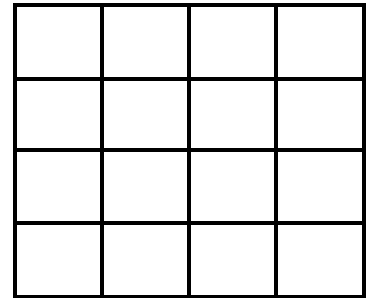
Πρόσοψη



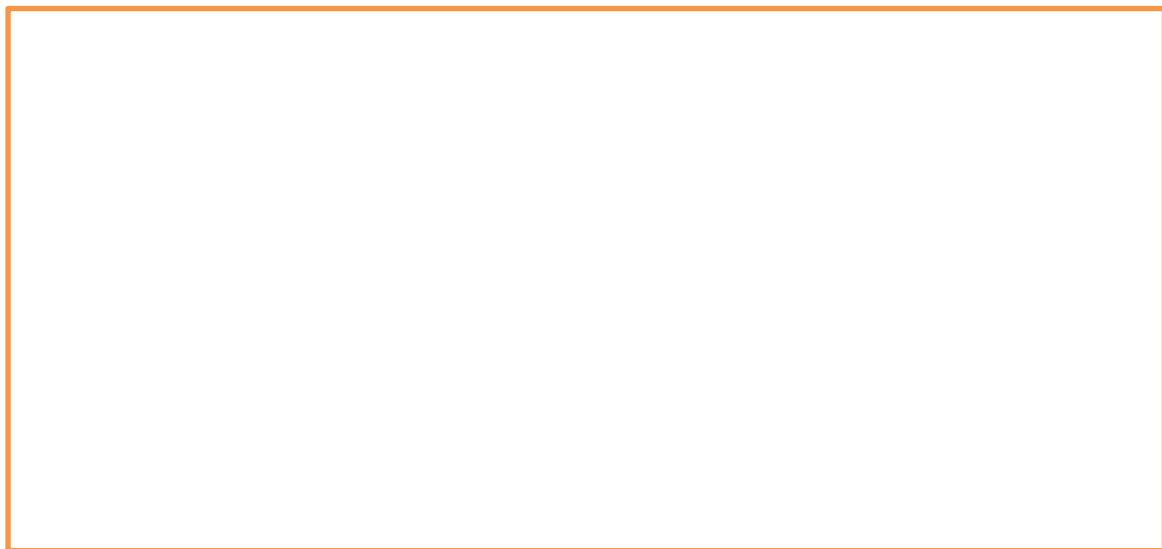
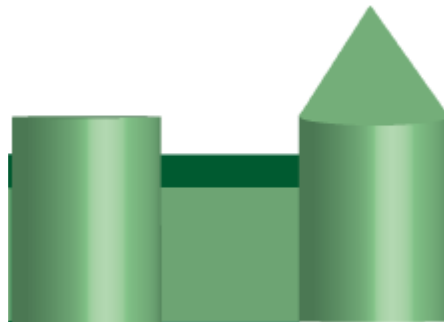
Πλάγια Όψη



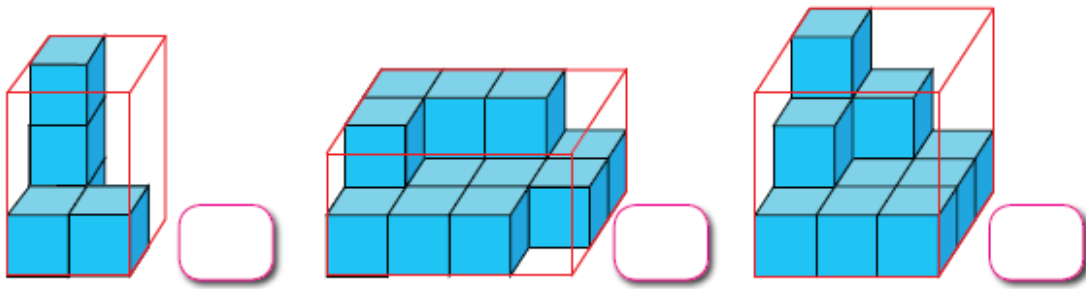
Κάτοψη



- Σχεδιάσε την κάτοψη της πιο κάτω κατασκευής.

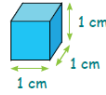


Άσκηση 7: Πόσους κύβους χωράει το κάθε δοχείο συνολικά;



ΑΣΚΗΣΗ 8: Λύσε το πιο κάτω πρόβλημα.

1. Ο Λεωνίδας χρησιμοποίησε 140 κύβους για να κατασκευάσει ένα ορθογώνιο παραλληλεπίπεδο. Αν το μήκος του ορθογώνιου παραλληλεπίπεδου ήταν 4cm και το πλάτος του ήταν 5cm, πόσα cm ήταν το ύψος του;



Απάντηση: _____

Θα μπορούσε να φτιάξει και άλλα ορθογώνια παραλληλεπίπεδα; Αν ΝΑΙ εξήγησε και δώσε τις διαστάσεις που θα μπορούσε να έχει ένα άλλο ορθογώνιο παραλληλεπίπεδο.