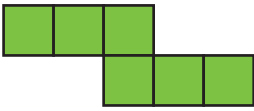
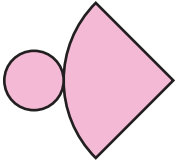
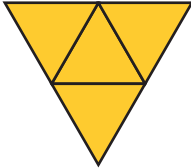
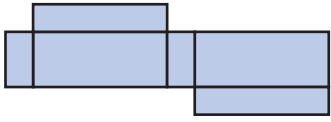


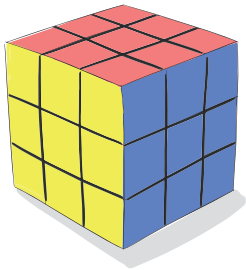
## Γεωμετρικά στερεά - Ο όγκος

### 1η Άσκηση

Να αναγνωρίσεις τα γεωμετρικά στερεά που σχηματίζουν τα παρακάτω αναπτύγματα:

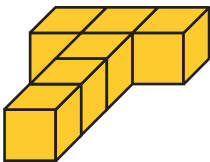
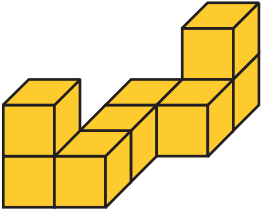
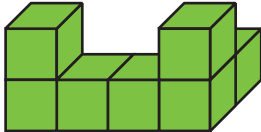
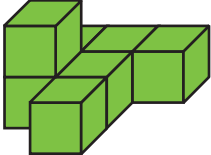
### 2η Άσκηση



Να μετρήσεις από πόσες κυβικές μονάδες αποτελείται ο κύβος της διπλής εικόνας, γνωστός ως «κύβος του Ρούμπικ».

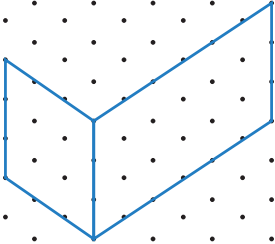
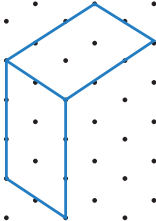
### 3η Άσκηση

Να βρεις από πόσες κυβικές μονάδες αποτελείται καθένα από τα παρακάτω γεωμετρικά στερεά.

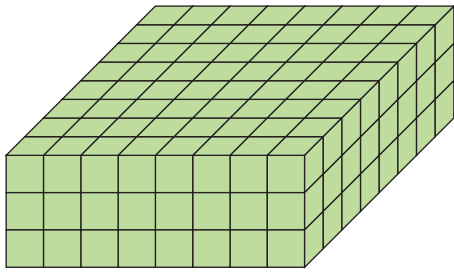
			

### 4η Άσκηση

Να ολοκληρώσεις τα γεωμετρικά στερεά στο χαρτί με τις τελείες:

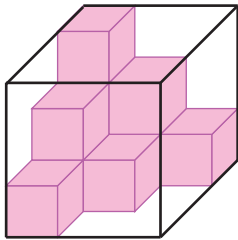
	

1ο Πρόβλημα



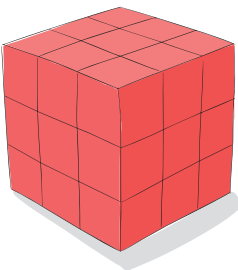
Να υπολογίσεις με διαφορετικούς τρόπους τον όγκο του ορθογωνίου παραλληλεπίπεδου της διπλανής εικόνας.

2ο Πρόβλημα



Το κιβώτιο σχήματος κύβου της διπλανής εικόνας περιέχει κυβικά κουτιά με μήκος πλευράς μία μονάδα. Πόσα τέτοια κουτιά χωράει ακόμη το κιβώτιο;

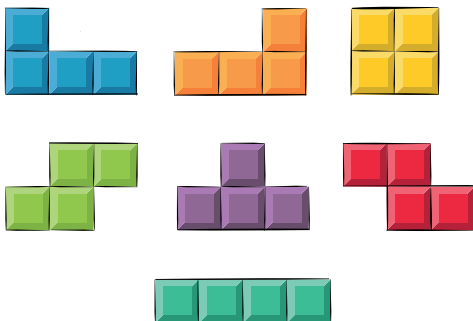
3ο Πρόβλημα



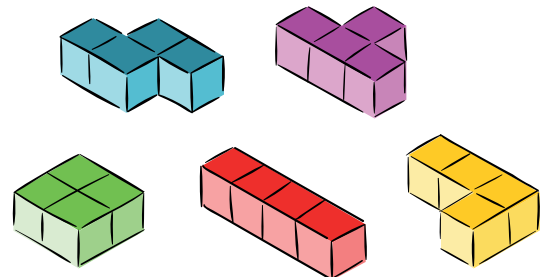
Ο κύβος του διπλανού σχήματος είναι βαμμένος μόνον εξωτερικά. Να μετρήσεις πόσες κυβικές μονάδες του είναι βαμμένες μόνον σε:

- α. μία έδρα τους,
- β. δύο έδρες τους,
- γ. τρεις έδρες τους.

Διερεύνηση – Επέκταση



Το τέτρις είναι ένα παιχνιδι-παζλ που παίζεται με τούβλα, όπως αυτά της αριστερής ή αυτά της δεξιάς εικόνας.



Αναζητάμε πληροφορίες στο Διαδίκτυο και συζητάμε τις ομοιότητες και τις διαφορές ανάμεσα στις δύο παραλλαγές του παιχνιδιού.