

ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ

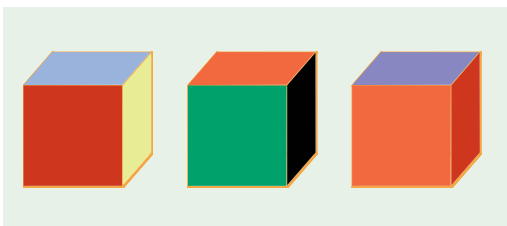
για όλη την οικογένεια

Προτεινόμενα Προβλήματα

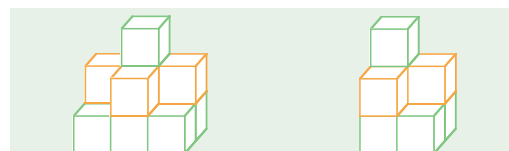
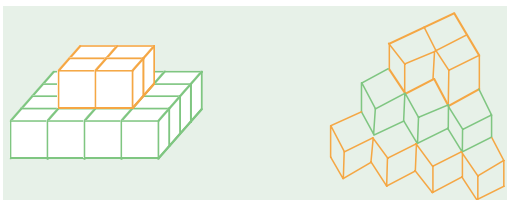
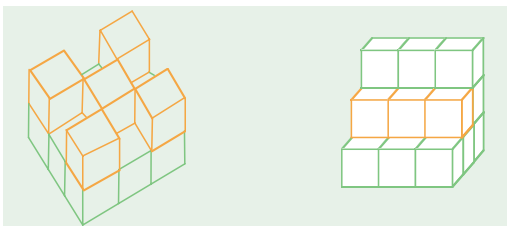
Β. Ε. Βισκαδουράκης

Παρατήρηση Παρατήρηση και ... λίγη σκέψη

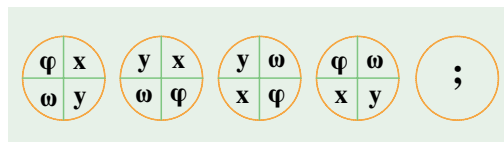
1 Δίπλα βλέπουμε τον ίδιο πολύχρωμο κύβο από διαφορετικές οπτικές γωνίες. Μπορείτε να βρείτε τι χρώμα έχει η έδρα που βρίσκεται απέναντι από την κόκκινη έδρα;



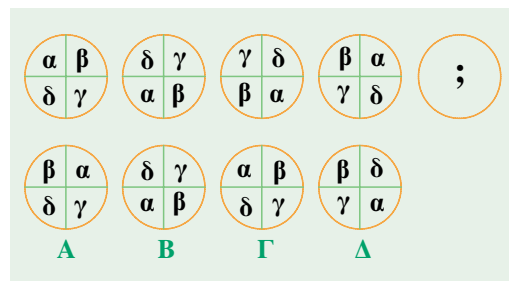
2 Πόσοι κύβοι υπάρχουν σε καθένα από τα παρακάτω σχήματα;



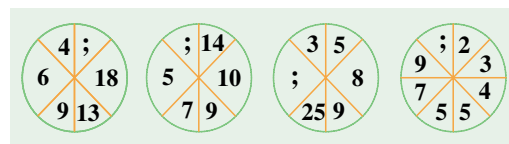
3 Μπορείτε να βρείτε ποια θα είναι η πέμπτη εικόνα στη σειρά;



4 Βρείτε ποιά από τις εικόνες Α, Β, Γ, Δ πρέπει να μπει στην πέμπτη θέση.



5 Μπορείτε να συμπληρώσετε τα ερωτηματικά στους διπλανούς κύκλους με τους κατάλληλους αριθμούς;



6 Προσπαθείστε να συμπληρώσετε τα κενά τετράγωνα αφού ανακαλύψετε πρώτα τον νόμο αντιστοίχισης των πάνω αριθμών στους κάτω.

1	2	3	4	5	6		8
0	2	6	12	20	30	42	

1	2	3	4	5	6	7	8
1	5	14	30	55	91		

7 Συμπληρώστε τους αριθμούς που αντιστοιχούν στα κενά τετράγωνα στους διπλανούς πίνακες αφού πρώτα βρείτε το νόμο μεταβολής των αριθμών από αριστερά προς τα δεξιά.

1	2	3	4	5	6	...	100
1	5	9	13	17	21	...	

1	2	3	4	5	...	100
1	5	8	11	14	...	

8 Μπορείτε να βρείτε τον αριθμό που αντιστοιχεί στο κενό κάτω δεξιά τετράγωνο;

5				
7		9		
10		4	8	
4	7	10	3	
7	10	4	7	□

9 Μπορείτε να συμπληρώσετε τα κενά τετράγωνα του ακόλουθου πίνακα με τα κατάλληλα ψηφία;

9	8	7	3	9
3	7	8		
7	3	9		
8	9	7	3	8
9	8	7	3	9

10 Μπορείτε να συμπληρώσετε τα κενά τετράγωνα του παρακάτω πίνακα;

	3	4	5	6	7
3	9	21	51	81	12
4	21	61	2	42	82
5					
6					
7					

11 Μπορείτε να βρείτε τους επόμενους τρεις όρους στις παρακάτω ακολουθίες αριθμών;

- α) 0, 2, 2, 4, 6, 10, ...
- β) 1, 2, 3, 3, 4, 5, 7, 8, 9, 15, 16, 17, ...
- γ) 1, 2, 3, 4, 7, 8, 15, 16, ...
- δ) 16, 17, 21, 30, 46, ...

12 Βρείτε τους τρεις επόμενους όρους στις παρακάτω ακολουθίες των αριθμών:

- α) 1, 3, 6, 10, 15, ...
- β) 1, 4, 10, 20, 35, 56, ...
- γ) 16, 2, 8, 18, 2, 9, 20, 2, ...

13 Μπορείτε να βρείτε το εκατοστό «Τ» από πόσα κυκλάκια θα αποτελείται;

