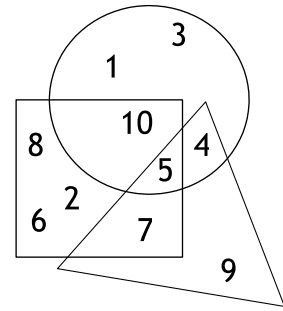
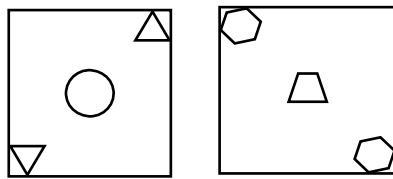


1. Which number is located inside the triangle, the square and the circle?  
 Ποιος αριθμός βρίσκεται μέσα στο τρίγωνο, στο τετράγωνο και στον κύκλο;



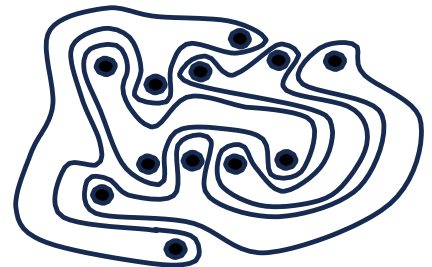
- (A) 1                      (B) 4                      (Γ) 5                      (Δ) 9                      (E) 12

2. Some shapes are printed on 2 pieces of glass. Anna places one on top of the other, without turning either piece. What does she see?  
 Κάποια σχήματα είναι τυπωμένα σε 2 κομμάτια από γυαλί. Η Άννα βάζει το ένα σχήμα πάνω στο άλλο, χωρίς να γυρίζει το κάθε κομμάτι. Τι βλέπει;



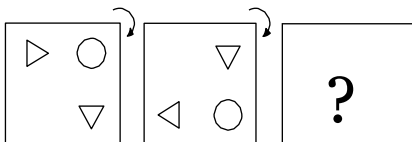
- (A) (B) (Γ) (Δ) (E)

3. The picture shows 4 strange shapes. How many shapes have 3 dots inside?  
 Η εικόνα δείχνει 4 περίεργα σχήματα. Πόσα σχήματα υπάρχουν με 3 κοκκίδες μέσα;



- (A) 0                      (B) 1                      (Γ) 2                      (Δ) 3                      (E) 4

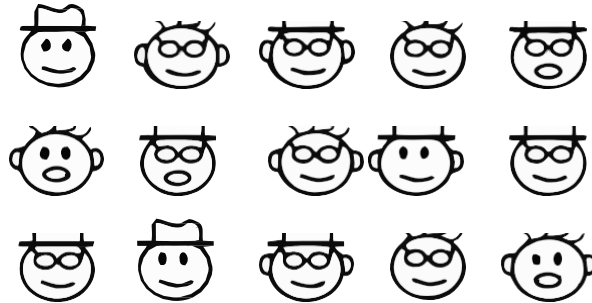
4. Kevin the kangaroo puts a picture on the table. He rotates the picture through a quarter turn, as shown. He then does the same rotation again. What does Kevin see now?  
 Ο Κέβιν το καγκουρό βάζει μία εικόνα πάνω στο τραπέζι. Κάθε φορά γυρίζει την εικόνα κατά μια τέταρτο στροφή, όπως φαίνεται. Επαναλαμβάνει το ίδιο ξανά. Τι βλέπει τώρα ο Κέβιν;








- (A) (B) (Γ) (Δ) (E)

5. In the picture, there are 8 different faces. Each face appears twice, except for one. Which face appears only once?

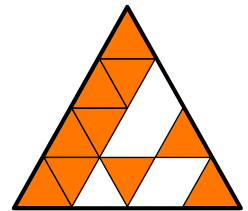
Στην εικόνα υπάρχουν 8 διαφορετικά πρόσωπα. Κάθε πρόσωπο εμφανίζεται δύο φορές, εκτός από ένα. Ποιο πρόσωπο εμφανίζεται μόνο μία φορά;



- (A)  (B)  (Γ)  (Δ)  (E) 

6. Bruno is making this large triangle using identical small triangular tiles. How many more small triangular tiles does Bruno need to complete the large triangle?

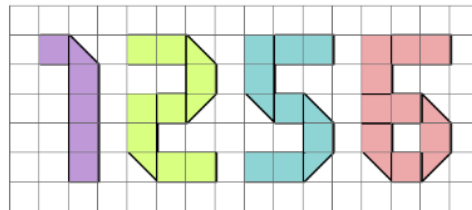
Ο Μπρούνο φτιάχνει ένα μεγάλο τρίγωνο χρησιμοποιώντας πανομοιότυπα μικρά τριγωνάκια. Πόσα ακόμα μικρά τριγωνάκια χρειάζεται για να συμπληρώσει το μεγάλο τρίγωνο;



- (A) 3 (B) 4 (Γ) 5 (Δ) 6 (E) 7

7. Each number below is made using a piece of ribbon. Which piece of ribbon is the longest?

Κάθε αριθμός που φαίνεται πιο κάτω έχει φτιαχτεί με ένα κομμάτι κορδέλας. Ποιο κομμάτι είναι το πιο μακρύ;





- (A) 1 (B) 2 (Γ) 5 (Δ) 6  
(E) They are all the same length. / Έχουν όλα το ίδιο μέγεθος.

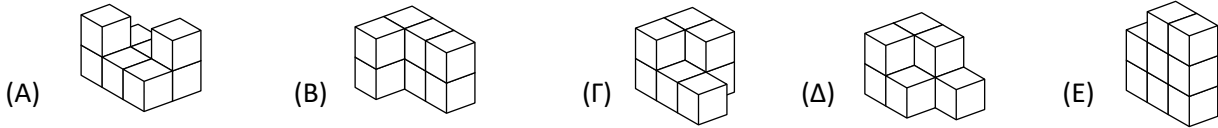
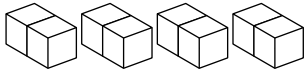
8. Elena uses the stamp shown to make a picture. Which picture does she make?

Η Έλενα χρησιμοποιεί μία στάμπα για να φτιάξει μία εικόνα. Ποια εικόνα φτιάχνει;

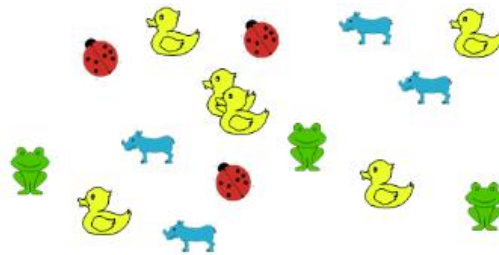
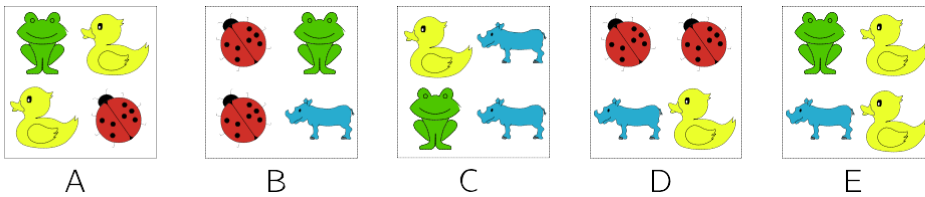


- (A)  (B)  (Γ)  (Δ)  (E) 

9. A student has 4 blocks, as shown. Which of the following shapes cannot be made using these 4 blocks?  
 Ένας μαθητής έχει 4 τούβλα, όπως φαίνεται. Ποιο από τα πιο κάτω σχήματα δεν μπορεί να φτιάξει με τα 4 τούβλα;



10. Chris has 5 baskets, each containing 4 toys. He dropped 4 of the baskets and the toys were mixed up.  
 Ο Χρίστος έχει 5 καλάθια και το κάθε ένα έχει 4 παιχνίδια. Του έπεσαν 4 από τα καλάθια και τα παιχνίδια έχουν αναμειχθεί.

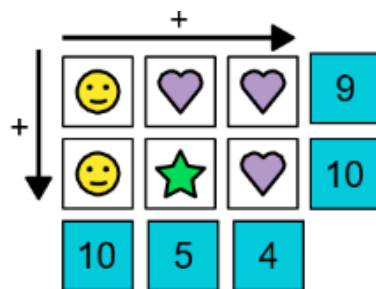


Which basket did he not drop?  
 Ποιο καλάθι δεν του έχει πέσει;

- (A) A (B) B (C) C (D) D (E) E

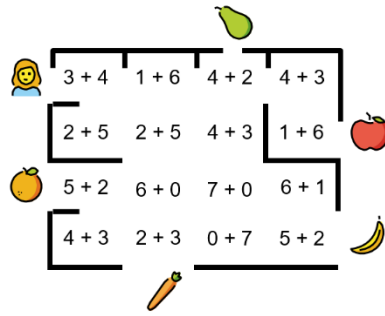
11. In the following diagram, each shape represents a different value. What is the value of ?

Στο πιο κάτω διάγραμμα, κάθε σχήμα αντιπροσωπεύει μία τιμή. Ποια είναι η τιμή του ;



- (A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5 (E) 6

12. Catrina wants to walk through the maze so that she visits only rooms where the answer to the sum is 7.  
 Η Κατερίνα θέλει να περπατήσει στον λαβύρινθο και να μπει μόνο σε δωμάτια όπου το άθροισμα είναι 7.



Which object can Catrina reach?

Σε ποιο αντικείμενο μπορεί να φτάσει η Κατερίνα;



(A)



(B)



(Γ)

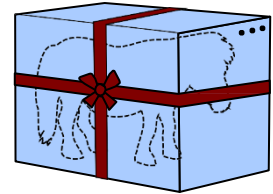


(Δ)



(E)

13. A toy pony is inside a box that is 1 metre tall, 1 metre wide and 2 metres long.  
 A ribbon goes around the box, as shown. The knot uses an extra 1 metre of ribbon.  
 How long is the ribbon in total?



Ένα παιχνίδι πόνυ βρίσκεται μέσα σε ένα κουτί που έχει ύψος 1 μέτρο, πλάτος 1 μέτρο και μήκος 2 μέτρα.

Μία κορδέλα περνάει γύρω από το κουτί, όπως φαίνεται. Για τον κόμπο χρησιμοποιεί επιπλέον 1 μέτρο κορδέλας. Πόσο μήκος έχει η κορδέλα συνολικά;

(A) 9 metres / 9 μέτρα

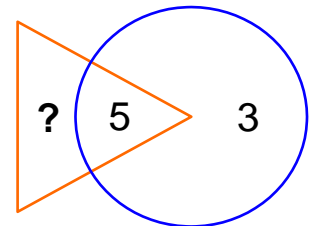
(B) 11 metres / 11 μέτρα

(Γ) 13 metres / 13 μέτρα

(Δ) 15 metres / 15 μέτρα

(E) 17 metres / 17 μέτρα

14. The sum of the numbers in the triangle should be twice the sum of the numbers in the circle. What number must replace the question mark?  
 Το άθροισμα των αριθμών μέσα στο τρίγωνο πρέπει να είναι δύο φορές το άθροισμα των αριθμών στον κύκλο. Ποιος αριθμός πρέπει να αντικαταστήσει το σύμβολο ? ;



(A) 3

(B) 5

(Γ) 8

(Δ) 11

(E) 16

15. A line of pictures is made by repeating this pattern of 5 pictures always in the same order.

Μία γραμμή από εικόνες είναι φτιαγμένη με το μοτίβο αυτών των 5 εικόνων πάντα με την ίδια σειρά.



Which picture is in the 27th position in the line? Ποια εικόνα θα βρίσκεται στη 27<sup>η</sup> θέση στη γραμμή;



(A)



(B)



(Γ)

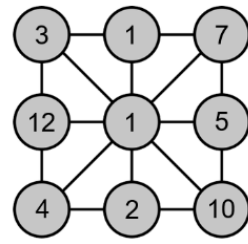


(Δ)



(E)

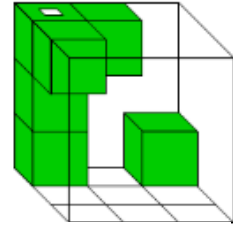
16. One of the numbers in the picture is equal to the sum of the numbers connected directly to it. Which number is this?



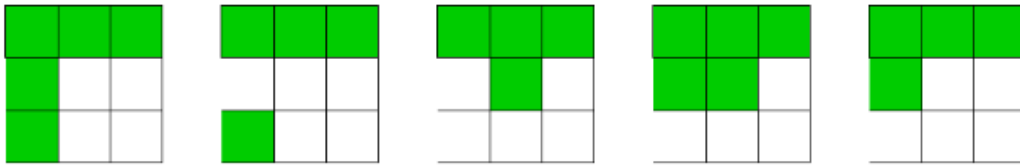
Ένας από τους αριθμούς στην εικόνα ισούται με το άθροισμα των αριθμών που συνδέονται απευθείας με αυτόν. Ποιος αριθμός είναι;

- (A) 3      (B) 5      (Γ) 7      (Δ) 10      (E) 12

17. Chiara has a transparent box containing 6 small cubes, as shown. What does Chiara see if she looks at the box from above?



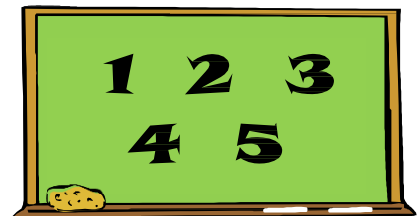
Η Χαρά έχει ένα διάφανο κουτί το οποίο περιέχει 6 μικρούς κύβους, όπως φαίνεται. Τι βλέπει η Χαρά, αν κοιτάξει το κουτί από πάνω;



- (A)      (B)      (Γ)      (Δ)      (E)

18. Stephan wants to pick two numbers from the board and add them together. How many different results could Stephan get?

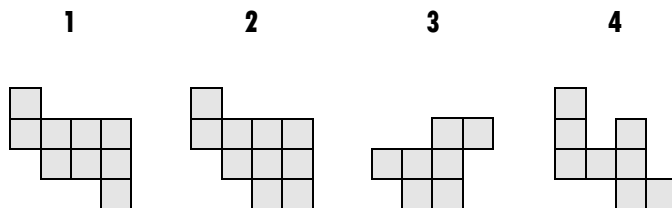
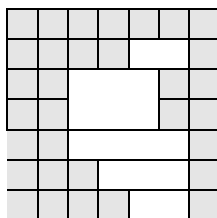
Ο Στέφανος θέλει να διαλέξει δύο αριθμούς από τον πίνακα και να τους προσθέσει. Πόσα διαφορετικά αποτελέσματα μπορεί να πάρει;



- (A) 5      (B) 6      (Γ) 7      (Δ) 8      (E) 10

19. Which two pieces can be used to complete the grid without overlapping?

Ποια δύο κομμάτια μπορούν να χρησιμοποιηθούν για να συμπληρωθεί η πλάκα χωρίς να υπάρχει επικάλυψη;



- (A) 1 and 2 / 1 και 2      (B) 1 and 3 / 1 και 3      (Γ) 3 and 4 / 3 και 4  
 (Δ) 2 and 4 / 2 και 4      (E) 2 and 3 / 2 και 3

20. Andreas, Bella, George and Dimitry each have 3 shapes. Each child has exactly one shape in common with every other child.

Ο Αντρέας, η Μπέλλα, ο Γιώργος και ο Δημήτρης έχουν από 3 σχήματα. Κάθε παιδί έχει ακριβώς ένα σχήμα κοινό με το άλλο.

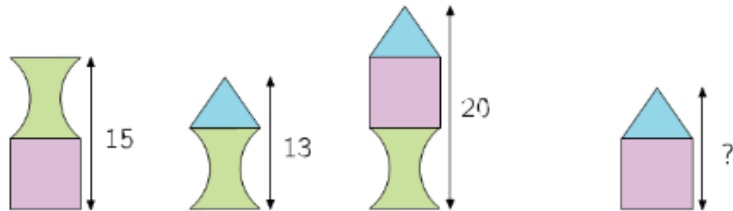
Andreas / Αντρέας			
Bella / Μπέλλα			
George / Γιώργος			

Which shapes does Dimitry have?  
Ποια σχήματα έχει ο Δημήτρης;



21. Zoe builds towers from three types of blocks. The heights of three of them are shown in the picture. What is the height of the fourth tower?

Η Ζωή κτίζει πύργους με 3 είδη από τούβλα. Το ύψος των τριών πύργων φαίνεται στην εικόνα. Ποιο είναι το ύψος του τέταρτου πύργου;



- (A) 12      (B) 13      (Γ) 14      (Δ) 16      (E) 17

22. Georgia wants to move through the grid from A to B. She can only move to the right or upwards. Each time she visits a grey box, she has to pay 1 euro. Each time she visits a white box, she has to pay 2 euros. How much would she pay for the cheapest path?



Η Γεωργία θέλει να μετακινηθεί από το A στο B. Μπορεί να κινηθεί μόνο προς δεξιά ή προς τα πάνω. Κάθε φορά που περνά από γκριζο κουτάκι, πρέπει να πληρώνει ένα ευρώ. Κάθε φορά που περνά από άσπρο κουτάκι, πρέπει να πληρώνει 2 ευρώ. Πόσα θα πληρώσει για το πιο φθηνό μονοπάτι;

- (A) 11 euros / 11 ευρώ      (B) 12 euros / 12 ευρώ      (Γ) 13 euros / 13 ευρώ  
(Δ) 15 euros / 15 ευρώ      (E) 16 euros / 16 ευρώ

23. Julia has a list of problems to finish during May. She starts on the 1st of May. If she solves exactly 2 problems each day, she will finish the task on a Sunday. If she solves exactly 3 problems each day, she will finish the task on a Wednesday. How many problems are on the list?



Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

Η Τζούλια έχει μία λίστα από προβλήματα να λύσει εντός Μαΐου. Αρχίζει την 1<sup>η</sup> Μαΐου. Εάν λύνει ακριβώς 2 προβλήματα την ημέρα, θα τα τελειώσει όλα ημέρα Κυριακή. Εάν λύνει ακριβώς 3 προβλήματα κάθε ημέρα, θα τα τελειώσει όλα ημέρα Τετάρτη. Πόσα προβλήματα βρίσκονται στη λίστα;

**ΜΑΪΟΣ** 2024

ΔΕΥΤ	ΤΡ	ΤΕΤ	ΠΕΜ	ΠΑΡ	ΣΑΒ	ΚΥΡ
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

- (A) 6                      (B) 12                      (Γ) 18                      (Δ) 24                      (E) 30

24. Andrew was throwing darts at a target. He started with 10 darts and got 2 new darts each time he hit the target. In total, Andrew threw 20 darts and then had no darts left. How many times did Andrew hit the target?

Ο Αντρέας έριχνε βελάκια σε έναν στόχο. Ξεκίνησε με 10 βελάκια και έπαιρνε 2 νέα βελάκια κάθε φορά που έβρισκε τον στόχο. Συνολικά, ο Αντρέας έριξε 20 βελάκια και στη συνέχεια δεν του έμεινε κανένα βελάκι. Πόσες φορές βρήκε τον στόχο ο Αντρέας;

- (A) 4                      (B) 5                      (Γ) 6                      (Δ) 8                      (E) 10