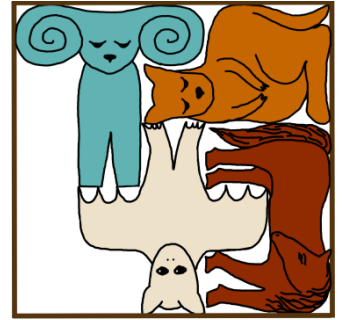
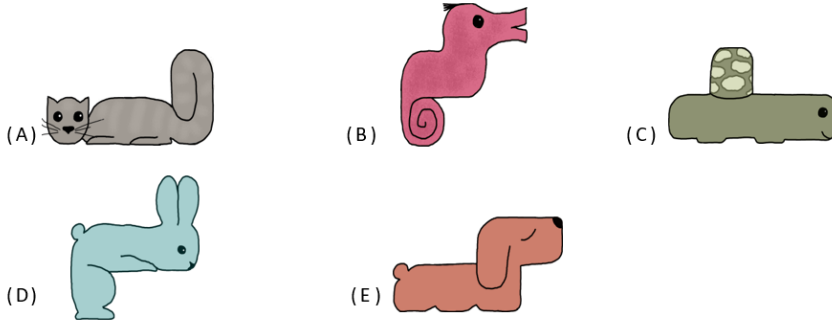
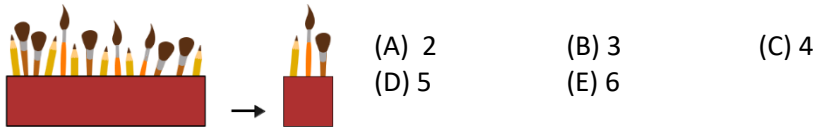


1. Which animal should Lisa put in to fill the square?
 Ποιο ζώο πρέπει να βάλει η Λίζα για να συμπληρώσει το τετράγωνο;



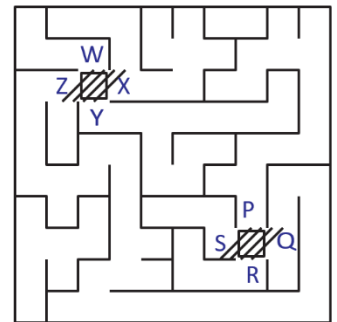
2. Anita wants to make up some small boxes containing a pencil and one of each type of paint brush. How many complete small boxes can Anita make from the larger box shown below?
 Η Αννίτα θέλει να φτιάξει μερικά μικρά κουτιά που να περιέχουν ένα μολύβι και από ένα πινέλο από κάθε είδος. Πόσα ολοκληρωμένα μικρά κουτιά μπορεί να φτιάξει η Αννίτα από το μεγάλο κουτί που φαίνεται παρακάτω;



3. Maria stands on the shaded square between W, X, Y and Z. Lia stands on the shaded square between P, Q, R and S. Which route should Maria take in order to meet Lia?

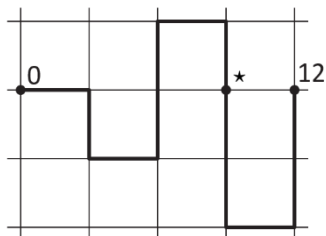
Η Μαρία στέκεται στο σκιασμένο τετράγωνο ανάμεσα στα W, X, Y και Z. Η Λία στέκεται στο σκιασμένο τετράγωνο ανάμεσα στα P, Q, R και S. Ποια διαδρομή πρέπει να ακολουθήσει η Μαρία για να συναντήσει τη Λία;

- (A) X to P / από το X στο P
 (B) Y to P / από το Y στο P
 (C) Z to P / από το Z στο P
 (D) X to Q / από το X στο Q
 (E) Z to Q / από το Z στο Q



4. Alina folds a number line in several places, as shown below. What number is on the line at the place marked by the *?

Η Αλίνα διπλώνει μια αριθμητική γραμμή σε διάφορα σημεία, όπως φαίνεται παρακάτω. Ποιος αριθμός βρίσκεται στη γραμμή στο σημείο που σημειώνεται με το *;

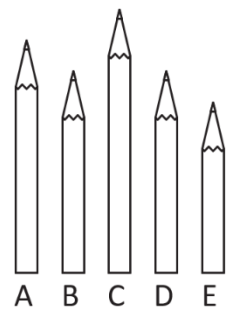


- (A) 3 (B) 5 (C) 6 (D) 7 (E) 9

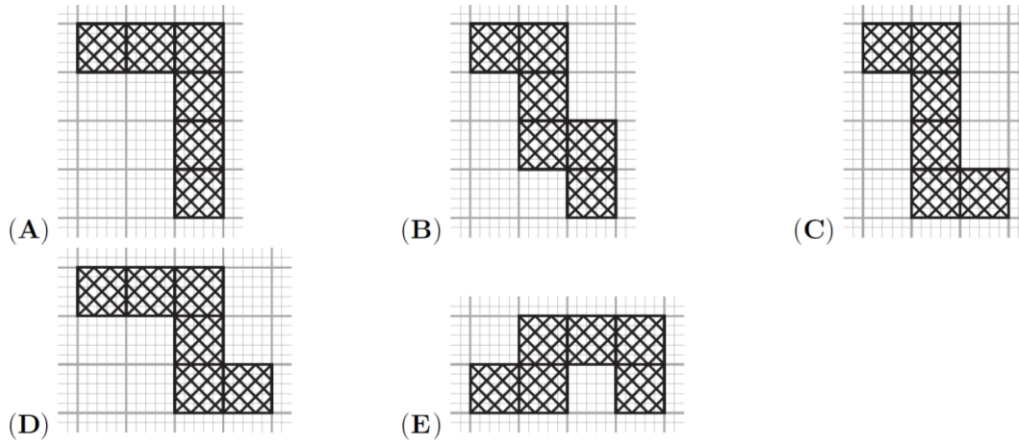
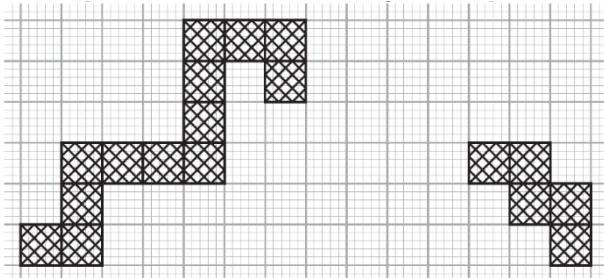
5. Mark has 5 pencils. The shortest one is blue. The green and red pencils are the same length. The purple pencil is shorter than the yellow one. Which pencil is the purple one?

Ο Μάρκος έχει 5 μολύβια. Το πιο κοντό είναι το μπλε. Το πράσινο και το κόκκινο μολύβι έχουν το ίδιο μήκος. Το μωβ μολύβι είναι πιο κοντό από το κίτρινο. Ποιο μολύβι είναι το μωβ;

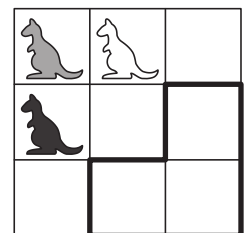
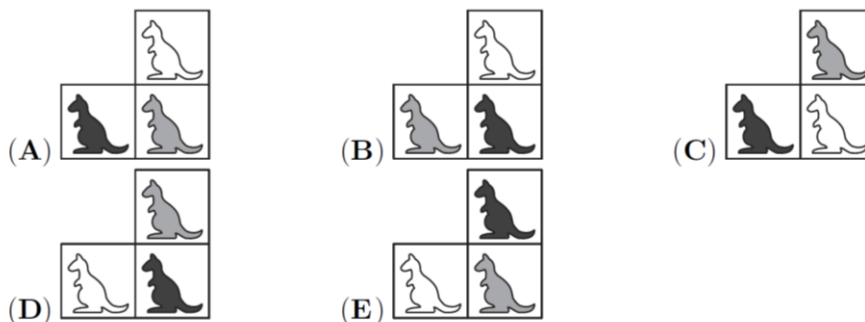
- (A) A (B) B (C) C (D) D (E) E



6. The path shown needs a section to join the 2 parts. A section may not be turned. A section needs to share a side with another section of the path. Which section will complete the path?
 Η διαδρομή που φαίνεται χρειάζεται ένα τμήμα για να ενωθούν τα δύο μέρη. Ένα τμήμα δεν επιτρέπεται να περιστραφεί. Ένα τμήμα πρέπει να μοιράζεται μια πλευρά με ένα άλλο τμήμα της διαδρομής. Ποιο τμήμα θα ολοκληρώσει τη διαδρομή;

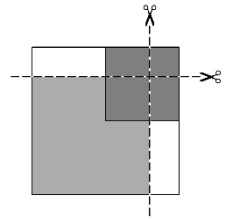


7. Dimitris draws a white, grey or black kangaroo in every small square. After that, each row and each column contains exactly 1 white, 1 grey and 1 black kangaroo. What does Dimitris draw in the outlined section?
 Ο Δημήτρης ζωγραφίζει ένα άσπρο, γκρι ή μαύρο καγκουρό σε κάθε μικρό τετράγωνο. Μετά από αυτό, κάθε σειρά και κάθε στήλη περιέχει ακριβώς ένα άσπρο, ένα γκρι και ένα μαύρο καγκουρό. Τι ζωγραφίζει ο Δημήτρης στο τμήμα εντός του περιγράμματος;



8. Anna places a white square on the table. She then places a grey square and a black square on top, as shown. Then she cuts the stack of squares along the two lines. How many squares does she get?

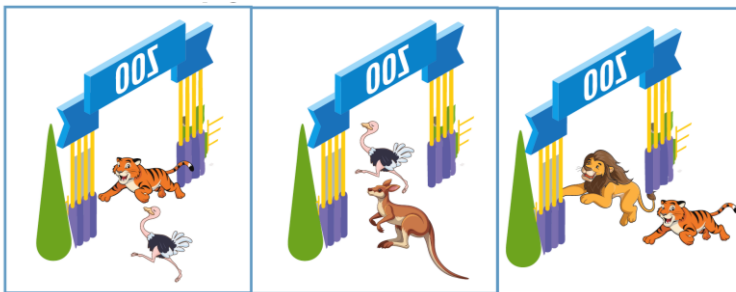
Η Άννα τοποθετεί ένα λευκό τετράγωνο στο τραπέζι. Στη συνέχεια τοποθετεί από πάνω ένα γκρι και ένα μαύρο τετράγωνο, όπως φαίνεται. Έπειτα κόβει τη στοίβα των τετραγώνων κατά μήκος των δύο γραμμών. Πόσα τετράγωνα θα προκύψουν;



- (A) 3 (B) 4 (C) 5 (D) 7 (E) 9

9. The 3 photographs show a tiger, a kangaroo, a lion, and an ostrich escaping from the zoo. In what order did they escape through the gate?

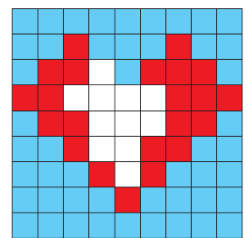
Στις τρεις φωτογραφίες φαίνεται μια τίγρης, ένα καγκουρό, ένα λιοντάρι και μία στρουθοκάμηλος να δραπετεύουν από τον ζωολογικό κήπο. Με ποια σειρά διέφυγαν από την πύλη;


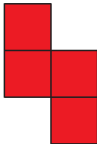





- (A) lion, ostrich, tiger, kangaroo / λιοντάρι, στρουθοκάμηλος, τίγρης, καγκουρό
 (B) lion, tiger, ostrich, kangaroo / λιοντάρι, τίγρης, στρουθοκάμηλος, καγκουρό
 (C) tiger, ostrich, kangaroo, lion / τίγρης, στρουθοκάμηλος, καγκουρό, λιοντάρι
 (D) ostrich, kangaroo, lion, tiger / στρουθοκάμηλος, καγκουρό, λιοντάρι, τίγρης
 (E) tiger, kangaroo, lion, ostrich / τίγρης, καγκουρό, λιοντάρι, στρουθοκάμηλος

10. Helen is making a heart puzzle for her friend. She intends to use 4 of the following pieces to finish it. Which one does she leave out?

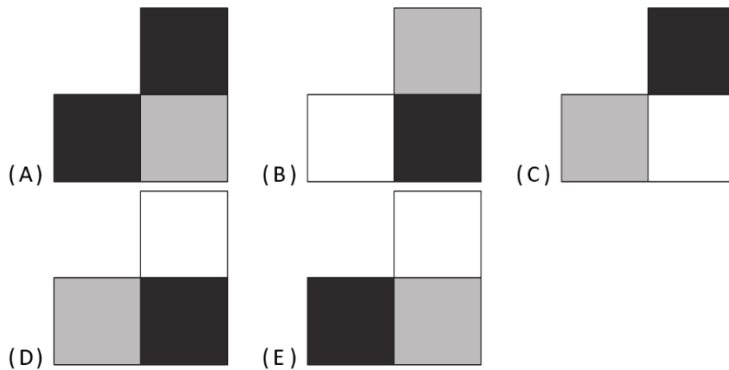
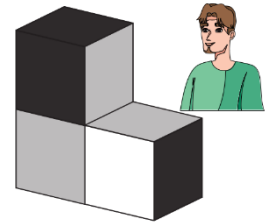
Η Ελένη φτιάχνει ένα παζλ σε σχήμα καρδιάς για τη φίλη της. Σκοπεύει να χρησιμοποιήσει 4 από τα παρακάτω κομμάτια για να το ολοκληρώσει. Ποιο θα αφήσει εκτός;



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

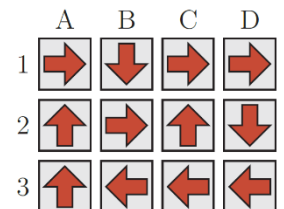
11. John has put 3 identical blocks together, as shown. On every block, each black face is opposite a white face, and each grey face is opposite a grey face. John looks at the building, as shown. What does he see?

Ο Γιάννης έχει τοποθετήσει 3 ίδια τουβλάκια μαζί, όπως φαίνεται. Σε κάθε τουβλάκι, κάθε μαύρη επιφάνεια είναι απέναντι από μια λευκή, και κάθε γκρι επιφάνεια είναι απέναντι από μια γκρι. Ο Γιάννης κοιτάζει το κτίσμα, όπως φαίνεται. Τι βλέπει;



12. Each arrow shows how Maria must move from one square to the next. From which square should Maria start to visit all the squares exactly once?

Κάθε βέλος δείχνει πώς πρέπει να μετακινηθεί η Μαρία από το ένα τετράγωνο στο επόμενο. Από ποιο τετράγωνο πρέπει να ξεκινήσει η Μαρία για να επισκεφθεί όλα τα τετράγωνα ακριβώς μία φορά;



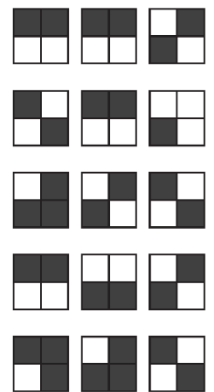
- (A) A1 (B) B1 (C) C2 (D) D2 (E) A3

13. Each pattern in the 5 rows shown in the picture represent one of the three-digit numbers: 183, 451, 521, 872, and 882, but not in this order.

Each digit from 0 to 9 has its own unique pattern.

Which number is represented by the pattern in the last row?

Κάθε μοτίβο στις 5 σειρές που φαίνονται στην εικόνα αντιπροσωπεύει έναν από τους τριψήφιους αριθμούς: 183, 451, 521, 872 και 882, αλλά όχι με αυτή τη σειρά. Κάθε ψηφίο από το 0 έως το 9 έχει το δικό του μοναδικό μοτίβο. Ποιος αριθμός αντιπροσωπεύεται από το μοτίβο στην τελευταία σειρά;



- (A) 183 (B) 451 (C) 521 (D) 872 (E) 882

14. In a village, there are two types of monsters:

- monsters with 1 eye and 4 legs,
- monsters with 3 eyes and 2 legs.

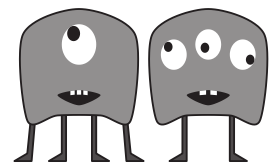
The monsters have 9 eyes and 16 legs in total. How many monsters with 1 eye are there?

Σε ένα χωριό υπάρχουν δύο τύποι τεράτων:

- τέρατα με 1 μάτι και 4 πόδια,
- τέρατα με 3 μάτια και 2 πόδια.

Τα τέρατα έχουν συνολικά 9 μάτια και 16 πόδια. Πόσα τέρατα με 1 μάτι υπάρχουν;

- (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4 (E) 5



15. Selina has built towers from cubes on a square grid.

Looking from above, the number on each tower shows the tower's height.

Looking from the front in the direction of the arrows, Selina cannot see towers that are behind higher towers.

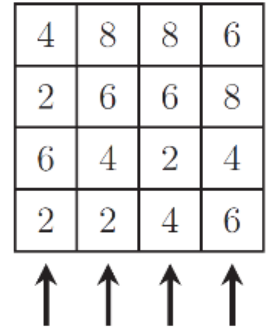
How many towers can she see?

Η Σελίνα έχει χτίσει πύργους από κύβους σε ένα τετραγωνικό πλέγμα.

Κοιτάζοντας από πάνω, ο αριθμός σε κάθε πύργο δείχνει το ύψος του πύργου.

Κοιτάζοντας από μπροστά προς την κατεύθυνση των βελών, η Σελίνα δεν μπορεί να δει πύργους που βρίσκονται πίσω από ψηλότερους πύργους.

Πόσους πύργους μπορεί να δει;



- (A) 8 (B) 9 (C) 10 (D) 11 (E) 12

16. Helen, Anna, and Fedra go to an ice cream shop.

One of the girls buys strawberry ice cream ,

another buys vanilla ice cream ,

and another buys chocolate ice cream .

Each girl buys a different number of scoops: 1, 2, or 3. We know that:

- Helen does not buy strawberry ice cream and chooses the smallest amount,
- Anna does not buy chocolate ice cream,
- The chocolate ice cream is the largest.

Which ice cream does Helen buy?

Η Ελένη, η Άννα και η Φαίδρα πηγαίνουν σε μαγαζί για παγωτό.

Ένα από τα κορίτσια αγοράζει παγωτό φράουλα ,

άλλη αγοράζει παγωτό βανίλια ,

και η άλλη αγοράζει παγωτό σοκολάτα .

Κάθε κορίτσι αγοράζει διαφορετικό αριθμό μπάλων: 1, 2 ή 3. Γνωρίζουμε ότι:

- Η Ελένη δεν αγοράζει παγωτό φράουλα και επιλέγει τη μικρότερη ποσότητα,
- Η Άννα δεν αγοράζει παγωτό σοκολάτα,
- Το παγωτό σοκολάτα είναι το μεγαλύτερο.

Ποιο παγωτό αγοράζει η Ελένη;

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

17. Stella wishes to write the numbers 2, 0, 2, 6 in the square grid shown, so that in each row and in each column there is exactly one 0 and one 6 and two 2's. She has already written some of the numbers. When she has finished, what will the sum of the numbers in the squares with the question marks be?

2			
	0		?
		2	
	?		6

Η Στέλλα θέλει να γράψει τους αριθμούς 2, 0, 2, 6 στο τετραγωνικό πλέγμα που φαίνεται, έτσι ώστε σε κάθε σειρά και σε κάθε στήλη να υπάρχει ακριβώς ένα 0, ένα 6 και δύο 2.

Έχει ήδη γράψει μερικούς από τους αριθμούς.

Όταν τελειώσει, ποιο θα είναι το άθροισμα των αριθμών στα τετράγωνα με τα ερωτηματικά;

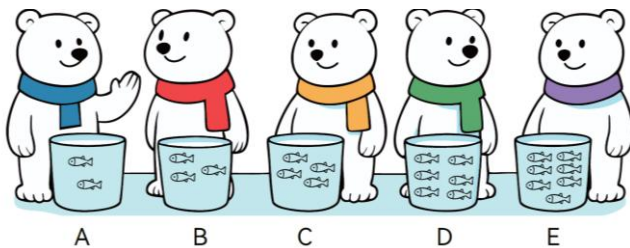
- (A) 0 (B) 2 (C) 4 (D) 6 (E) 8

18. The 5 polar bears, Karen, Lisa, Marie, Nada and Peter, each keep the fish they have caught in a bucket. Karen tells Lisa: "Give me 2 fish, and we will have the same number of fish." Marie tells Karen and Lisa: "I have half the number of fish that you two have in total." Which bucket is Lisa's?

Οι 5 πολικές αρκούδες, Κατερίνα, Λίζα, Μαρί, Νάντια και Πέτρος, κρατούν τα ψάρια που έχουν πιάσει σε έναν κουβά.

Η Κατερίνα λέει στη Λίζα: «Δώσε μου 2 ψάρια και θα έχουμε τον ίδιο αριθμό ψαριών».

Η Μαρί λέει στην Κατερίνα και στη Λίζα: «Έχω τα μισά ψάρια από το συνολικό αριθμό που έχετε εσείς οι δύο μαζί». Ποιος κουβάς είναι της Λίζας;



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

19. Five children, Harry, Maria, Thomas, Lina and Chris, hold hands to make a circle, facing upwards.
- Harry is holding Maria's left hand,
 - Lina is not holding Thomas's hand,
 - Thomas is holding Chris's right hand.
- Who is Lina holding hands with?



Πέντε παιδιά, ο Χάρης, η Μαρία, ο Θωμάς, η Λίνα και ο Χρήστος, κρατιούνται χέρι-χέρι για να σχηματίσουν έναν κύκλο, κοιτάζοντας προς τα πάνω.

- Ο Χάρης κρατάει το αριστερό χέρι της Μαρίας,
- Η Λίνα δεν κρατάει το χέρι του Θωμά,
- Ο Θωμάς κρατάει το δεξί χέρι του Χρήστου.

Με ποιους κρατιέται χέρι-χέρι η Λίνα;

- (A) Harry and Chris / Χάρης και Χρήστος
 (B) Harry and Maria / Χάρης και Μαρία
 (C) Thomas and Maria / Θωμάς και Μαρία
 (D) Chris and Maria / Χρήστος και Μαρία
 (E) Thomas and Chris / Θωμάς και Χρήστος

20. Alex has 13 cards with digits and arithmetic symbols.
 Using some of these cards, without rotating any of them, he formed a valid calculation and then covered its top part.
 What is the sum of the 4 digits Alex used?

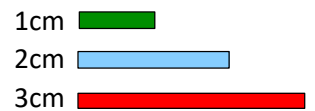


Ο Άλεξ έχει 13 κάρτες με ψηφία και αριθμητικά σύμβολα.
 Χρησιμοποιώντας μερικές από αυτές τις κάρτες, χωρίς να τις περιστρέψει, σχημάτισε μια έγκυρη πράξη και στη συνέχεια κάλυψε το πάνω μέρος της.
 Ποιο είναι το άθροισμα των 4 ψηφίων που χρησιμοποίησε ο Άλεξ;



- (A) 19 (B) 21 (C) 23 (D) 25 (E) 32

21. The 3 girls, Lena, Iza and Maria, each have a box of sticks.
 One girl has 1cm sticks, another 2cm sticks and another 3cm sticks.
 We do not know which one has which. Lena places her stick on the ground.
 Then each girl places her stick to the right of the previous stick in the order Maria, Iza, Lena, Maria, Iza, Lena and so on. This makes a straight line 50cm long.
 Which 2 sticks are at the beginning and at the end of the line?

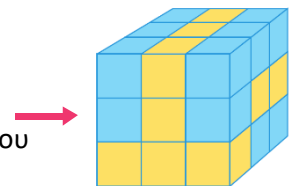


Τα 3 κορίτσια, Λένα, Ίζα και Μαρία, έχουν από ένα κουτί με ξυλάκια.
 Η μία έχει ξυλάκια 1εκ, η άλλη 2εκ και η άλλη 3εκ.
 Δεν ξέρουμε ποια έχει ποιο. Η Λένα τοποθετεί το ξυλάκι της στο έδαφος.
 Στη συνέχεια, κάθε κορίτσι τοποθετεί το ξυλάκι της δεξιά από το προηγούμενο με τη σειρά Μαρία, Ίζα, Λένα, Μαρία, Ίζα, Λένα και ούτω καθεξής. Αυτό σχηματίζει μια ευθεία μήκους 50εκ.
 Ποια 2 ξυλάκια είναι στην αρχή και στο τέλος της γραμμής;

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

22. The big cube is made out of 16 blue cubes and 11 yellow cubes, all of the same size.
 Lily is looking towards the cube in the direction shown. What could she see?

Ο μεγάλος κύβος αποτελείται από 16 μπλε κύβους και 11 κίτρινους κύβους, όλοι ίδιου μεγέθους. Η Λίλη κοιτάζει προς τον κύβο στην κατεύθυνση που φαίνεται. Τι θα μπορούσε να δει;



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

23. There are 4 buttons in a row on a screen. 2 of them show circles and 2 show triangles. When a button is pressed, its shape and the shapes of any buttons directly next to it change. A circle becomes a triangle and a triangle becomes a circle. What is the smallest number of button presses needed for the screen to show 4 circles?



Υπάρχουν 4 κουμπιά στη σειρά σε μία οθόνη. Τα 2 δείχνουν κύκλους και τα 2 τρίγωνα. Όταν πατηθεί ένα κουμπί, το σχήμα του και τα σχήματα των κουμπιών που βρίσκονται ακριβώς δίπλα του αλλάζουν. Ένας κύκλος γίνεται τρίγωνο και ένα τρίγωνο γίνεται κύκλος. Ποιος είναι ο μικρότερος αριθμός πατημάτων κουμπιών που χρειάζεται ώστε η οθόνη να δείχνει 4 κύκλους;

- (A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5 (E) 6
24. Each square in a grid contains at least 1 sweet. The grid in the figure shows for each square how many sweets are in total in the neighbouring squares. Two squares are neighbours if they share a side. How many sweets are there in total in the 9 squares?

2	4	3
7	7	3
4	6	5

Κάθε τετράγωνο σε ένα πλέγμα περιέχει τουλάχιστον 1 γλυκό. Στο σχήμα φαίνεται για κάθε τετράγωνο πόσα γλυκά υπάρχουν συνολικά στα γειτονικά τετράγωνα. Δύο τετράγωνα είναι γειτονικά αν μοιράζονται την ίδια πλευρά. Πόσα γλυκά υπάρχουν συνολικά στα 9 τετράγωνα;

- (A) 16 (B) 17 (C) 18 (D) 20 (E) 21