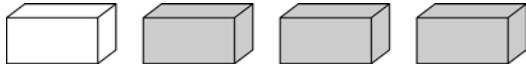


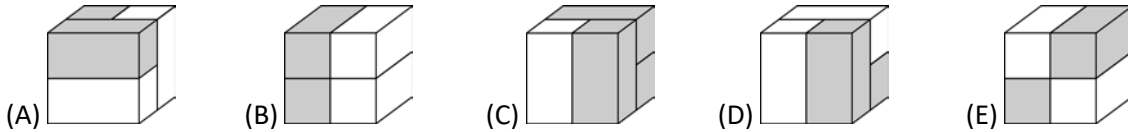
1. Erik has 4 bricks:

Ο Ερρίκος έχει 4 τούβλα:



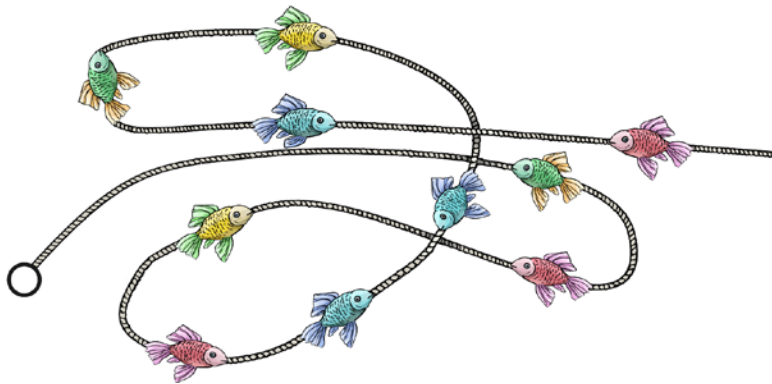
Which of the cubes shown below can he make with his 4 bricks?

Ποιος από τους κύβους που φαίνεται παρακάτω μπορεί να φτιαχτεί με τα 4 τούβλα του;



2. How many fish will have their heads pointing towards the ring when we straighten the wire?

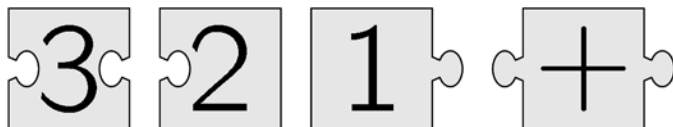
Πόσα ψάρια θα έχουν το κεφάλι τους στραμμένο προς το δαχτυλίδι όταν ισιώσουμε το σύρμα;



(A) 3 (B) 5 (C) 6 (D) 7 (E) 8

3. When you put the 4 puzzle pieces together correctly they form a rectangle with a mathematics calculation on it. What is the result of this calculation?

Όταν τοποθετήσετε σωστά μαζί τα 4 κομμάτια του παζλ, σχηματίζουν ένα ορθογώνιο με έναν μαθηματικό υπολογισμό πάνω του. Ποιο είναι το αποτέλεσμα αυτού του υπολογισμού;



(A) 6 (B) 15 (C) 18 (D) 24 (E) 33

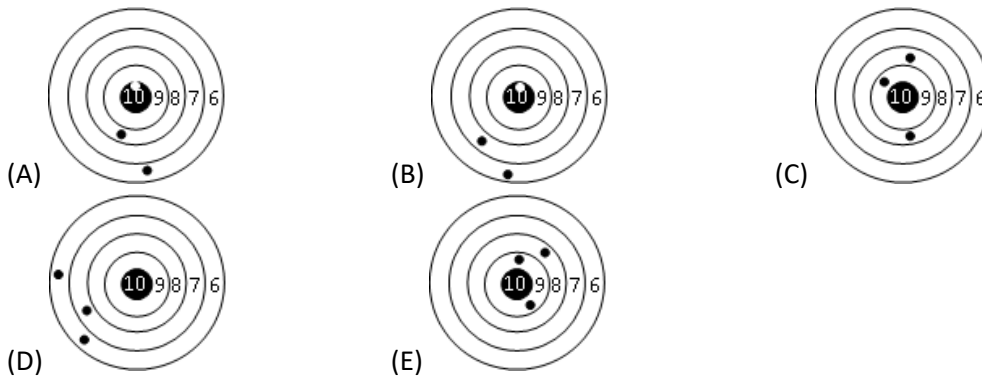
4. Alaya draws a picture of the sun.  
 Η Άντρια σχεδιάζει μια εικόνα του ήλιου.



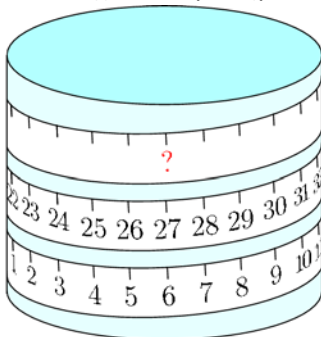
Which of the following answers is part of her picture?  
 Ποια από τις παρακάτω απαντήσεις είναι μέρος της εικόνας της που σχεδίασε;



5. Five boys competed in a shooting challenge. Ricky scored the most points. Which target was Ricky's?  
 Πέντε αγόρια συμμετείχαν σε ένα διαγωνισμό σκοποβολής. Ο Ρόης σημείωσε τους περισσότερους πόντους.  
 Ποιος στόχος ήταν του Ρόη;



6. A measuring tape is wrapped around a cylinder. Which number should be at the place shown by the question mark?  
 Μια ταινία μέτρησης τυλίγεται γύρω από έναν κύλινδρο. Ποιος αριθμός πρέπει να βρίσκεται στην θέση που δείχνει το ερωτηματικό?



- (A) 33
- (B) 42
- (C) 48
- (D) 53
- (E) 69

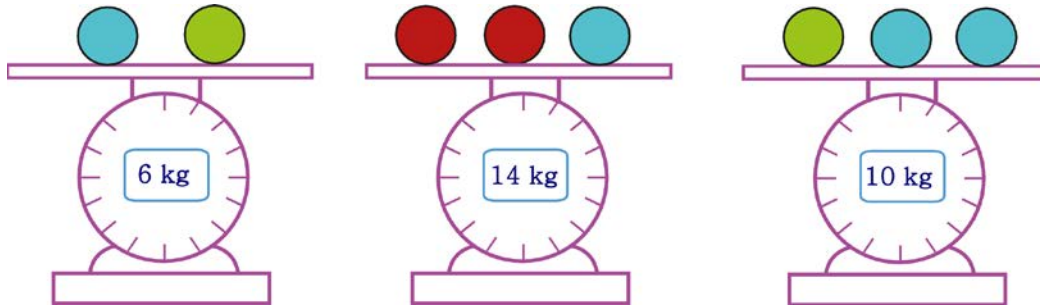
7. Denise fired a silver and a gold rocket at the same time. The rockets exploded into 20 stars in total. The gold rocket exploded into 6 more stars than the silver one. How many stars did the gold rocket explode into?

Η Ντένη εκτόξευσε ταυτόχρονα έναν ασημένιο και έναν χρυσό πύραυλο. Οι πύραυλοι εξερράγησαν σε 20 αστέρια συνολικά. Ο χρυσός πύραυλος εξερράγη σε 6 περισσότερα αστέρια από τον ασημένιο πύραυλο. Σε πόσα αστέρια εξερράγη ο χρυσός πύραυλος;

- (A) 9                      (B) 10                      (C) 12                      (D) 13                      (E) 15

8. Rosana has some balls of 3 different colours. Balls of the same colour have the same weight. What is the weight of each red ball?

Η Ρόζα έχει μερικές μπάλες με 3 διαφορετικά χρώματα. Οι μπάλες του ίδιου χρώματος έχουν το ίδιο βάρος. Ποιο είναι το βάρος κάθε κόκκινης μπάλας;



- (A) 3 kg                      (B) 4 kg                      (C) 5 kg                      (D) 6 kg                      (E) 7 kg






9. Nisa has 3 different sorts of cards in a game:

Η Νικόλ έχει 3 διαφορετικά είδη καρτών σε ένα παιχνίδι:



She chooses 2 cards from the set and swaps their places. She wants to arrange all the cards with the same fruit on next to each other. For which set is this not possible?

Επιλέγει 2 κάρτες από το σετ και ανταλλάσσει τις θέσεις τους. Θέλει να τακτοποιήσει όλες τις κάρτες με το ίδιο φρούτο τη μία δίπλα στην άλλη. Για ποιο σύνολο καρτών αυτό δεν είναι δυνατό;

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

10. Sofie wants to pick five different shapes from the boxes. She can only pick one shape from each box. Which shape must she pick from box 4?

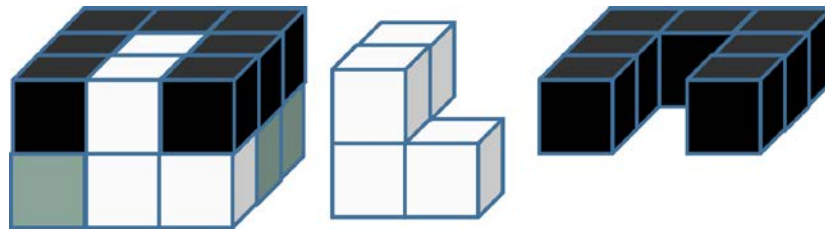
Η Σοφία θέλει να διαλέξει πέντε διαφορετικά σχήματα από τα κουτιά. Μπορεί να επιλέξει μόνο ένα σχήμα από κάθε κουτί. Ποιο σχήμα πρέπει να διαλέξει από το κουτί 4;

The image shows five boxes labeled box 1 to box 5. Box 1 contains a star and a circle. Box 2 contains a pentagon, a diamond, a circle, a triangle, and a star. Box 3 contains a circle. Box 4 contains a star, a pentagon, a circle, and a diamond. Box 5 contains a pentagon and a star. Below the boxes are five options: (A) a star, (B) a circle, (C) a pentagon, (D) a triangle, and (E) a diamond.

11. 18 cubes are coloured white or grey or black and are arranged as shown.

The figures below show the white and the black parts.

18 κύβοι έχουν χρώμα λευκό ή γκριζο ή μαύρο και είναι διατεταγμένοι όπως φαίνεται παρακάτω. Τα παρακάτω σχήματα δείχνουν το λευκό και το μαύρο μέρος.



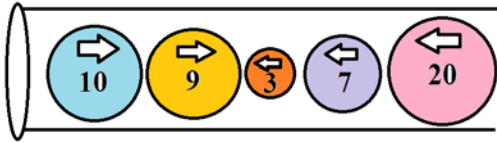
Which of the following is the grey part?

Ποιο από τα παρακάτω είναι το γκριζο μέρος;

The image shows five options labeled (A) through (E), each showing a different arrangement of grey cubes. Option (A) shows 7 cubes in a 2x3 grid with a gap. Option (B) shows 6 cubes in a 2x3 grid. Option (C) shows 8 cubes in a 2x4 grid. Option (D) shows 9 cubes in a 2x5 grid. Option (E) shows 7 cubes in a 2x3 grid with a different gap.

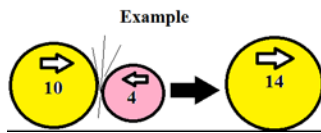
12. The 5 balls shown begin to move simultaneously in the directions indicated by their arrows.

Οι 5 μπάλες που εμφανίζονται αρχίζουν να κινούνται ταυτόχρονα στις κατευθύνσεις που δείχνουν τα βέλη τους.



When two balls going in opposite directions collide, the bigger ball swallows the smaller one and increases its value by the value of the smaller ball, as shown in the example below.

Όταν συγκρούονται δύο μπάλες που έχουν αντίθετη κατεύθυνση, η μεγαλύτερη μπάλα καταπίνει την μικρότερη και αυξάνει την αξία της, με την αξία της μικρότερης μπάλας, όπως φαίνεται στο παρακάτω παράδειγμα.



What is the final result of the collisions of the balls in the tube?

Ποιο είναι το τελικό αποτέλεσμα των συγκρούσεων των μπαλών στο σωλήνα;

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

13. In an ice cream shop there is some money in a drawer. After selling 6 ice creams, there are 70 euros in the drawer. After selling a total of 16 ice creams, there are 120 euros in the drawer. How many euros were there in the drawer at the start?

Σε μία παγωταρία υπάρχουν κάποια χρήματα στο συρτάρι. Μετά την πώληση 6 παγωτών, στο συρτάρι υπάρχουν 70 ευρώ. Αφού πωλήθηκαν συνολικά 16 παγωτά, υπάρχουν 120 ευρώ στο συρτάρι. Πόσα ευρώ υπήρχαν στο συρτάρι στην αρχή;

- (A) 20 (B) 30 (C) 40 (D) 50 (E) 60

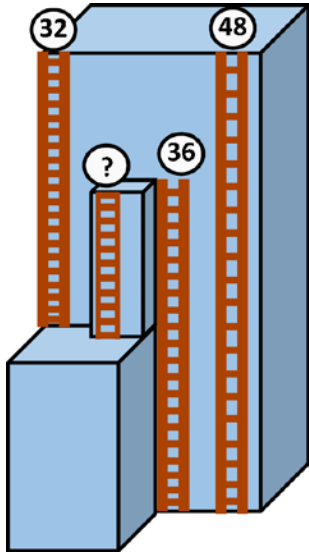
14. The Koala ate some leaves from 3 branches. Each branch had 20 leaves. The Koala ate a few leaves from the first branch and then ate as many leaves from the second branch as were left on the first branch. Then it ate 2 leaves from the third branch. How many leaves were left on the 3 branches in total?

Ένα Κοάλα έφαγε μερικά φύλλα από 3 κλαδιά. Κάθε κλαδί είχε 20 φύλλα. Το Κοάλα έφαγε μερικά φύλλα από το πρώτο κλαδί και στη συνέχεια έφαγε από το δεύτερο κλαδί τόσα φύλλα όσα έμειναν στο πρώτο κλαδί. Στη συνέχεια έφαγε 2 φύλλα από το τρίτο κλαδί. Πόσα φύλλα απομένουν στα 3 κλαδιά συνολικά;

- (A) 20 (B) 22 (C) 28 (D) 32 (E) 38

15. On a tall building there are four fire escape ladders, as shown. The heights of 3 ladders are at their tops. What is the height of the shortest ladder?

Σε ένα ψηλό κτίριο υπάρχουν τέσσερις σκάλες διαφυγής, όπως φαίνεται. Τα ύψη των 3 σκαλών είναι στις κορυφές τους. Ποιο είναι το ύψος της πιο κοντής σκάλας;



- (A) 12                      (B) 14                      (C) 16                      (D) 20                      (E) 22

16. Nora plays with 3 cups on the kitchen table, as shown. She takes the left-hand one, flips it over, and puts it to the right of the other cups. What do the cups look like after she does this 10 times?

Η Νόρα παίζει με 3 φλιτζάνια στο τραπέζι της κουζίνας, όπως φαίνεται.

Παίρνει το αριστερό, το αναποδογυρίζει και το βάζει στα δεξιά των άλλων ποτηριών. Πώς μοιάζουν τα ποτήρια αφού το κάνει αυτό 10 φορές;



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

17. Eva has the 5 stickers shown:

Η Εύα έχει τα 5 πιο κάτω αυτοκόλλητα:





She stuck one of them on each of the 5 squares of this board:




Κόλλησε ένα από αυτά σε κάθε ένα από τα 5 τετράγωνα αυτού του πίνακα:

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

so that / έτσι ώστε

 is not on square 5, / δεν βρίσκεται στο τετράγωνο 5,

 is on square 1, and / είναι στο τετράγωνο 1, και

 is adjacent to / είναι δίπλα από τα  and / και .

On which square did Eva stick the flower?

Σε ποιο τετράγωνο κόλλησε το λουλούδι η Εύα;

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

18. Seven cards are arranged as shown. Each card has two numbers on with one of them written upside down. The teacher wants to rearrange the cards so that the sum of the numbers in the top row is the same as the sum of the numbers in the bottom row. She can do this by turning one of the cards upside down.

Επτά κάρτες τοποθετούνται όπως φαίνεται. Κάθε κάρτα έχει δύο αριθμούς με έναν από αυτούς γραμμένο ανάποδα. Η δασκάλα θέλει να αναδιατάξει τις κάρτες έτσι ώστε το άθροισμα των αριθμών στην επάνω σειρά να είναι το ίδιο με το άθροισμα των αριθμών στην κάτω σειρά. Μπορεί να το κάνει αυτό γυρίζοντας μία από τις κάρτες ανάποδα.

Which card must she turn?

Ποια κάρτα πρέπει να γυρίσει;

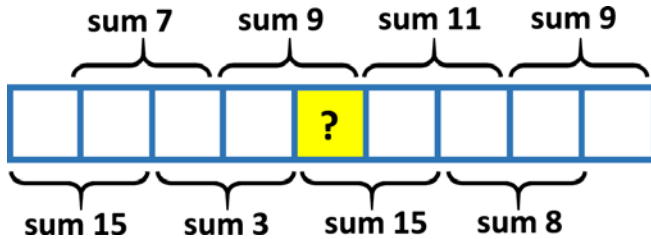
7	5	4	2	8	3	2
4	ε	5	5	7	7	4
<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>E</b>	<b>F</b>	<b>G</b>

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

19. The numbers 1 to 9 are placed in the squares shown with one number in each square.

The sums of two neighbouring numbers are shown. Which number is placed in the shaded square ?

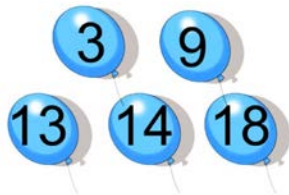
Οι αριθμοί 1 έως 9 τοποθετούνται στα τετράγωνα που εμφανίζονται με έναν αριθμό σε κάθε τετράγωνο. Τα αθροίσματα δύο γειτονικών αριθμών εμφανίζονται πιο κάτω. Ποιος αριθμός τοποθετείται στο σκιασμένο τετράγωνο με το σύμβολο ?



- (A) 4                      (B) 5                      (C) 6                      (D) 7                      (E) 8

20. Maria throws darts at balloons worth 3, 9, 13, 14 and 18 points. She scores 30 points in total. Which balloon does Maria definitely hit ?

Η Μαρία ρίχνει βελάκια σε μπαλόνια αξίας 3, 9, 13, 14 και 18 πόντων. Έχει συνολικά 30 πόντους. Ποιο μπαλόνι χτυπά σίγουρα η Μαρία ;



- (A) 3                      (B) 9                      (C) 13                      (D) 14                      (E) 18

21. A box has fewer than 50 cookies in. The cookies can be divided evenly between 2, 3, or 4 children. However, they cannot be divided evenly between 7 children because 6 more cookies would be needed. How many cookies are there in the box?

Ένα κουτί έχει λιγότερα από 50 μπισκότα μέσα. Τα μπισκότα μπορούν να χωριστούν ίσα μεταξύ 2, 3 ή 4 παιδιών. Ωστόσο, δεν μπορούν να κατανεμηθούν ίσα σε 7 παιδιά, επειδή θα χρειαστούν 6 ακόμη μπισκότα.

Πόσα μπισκότα υπάρχουν στο κουτί ;

- (A) 12                      (B) 24                      (C) 30                      (D) 36                      (E) 48



22. Each of the five boxes contains either apples or bananas, but not both. The total weight of all the bananas is three times the weight of all the apples. Which boxes contain apples?

Κάθε ένα από τα πιο κάτω πέντε κουτιά περιέχει μήλα ή μπανάνες, αλλά όχι και τα δύο. Το συνολικό βάρος όλων των μπανανών είναι τριπλάσιο του βάρους όλων των μήλων. Ποια κουτιά περιέχουν μήλα;

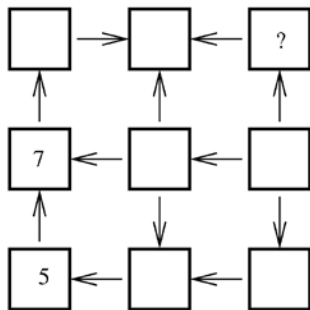


- (A) 1 & 2      (B) 2 & 3      (C) 2 & 4      (D) 3 & 4      (E) 1 & 4

23. Elena wants to write the numbers from 1 to 9 in the squares shown. The arrows always point from a smaller number to a larger one. She has already written 5 and 7. Which number should she write in the box with ?

Η Έλενα θέλει να γράψει τους αριθμούς από το 1 έως το 9 στα τετράγωνα που εμφανίζονται. Τα βέλη δείχνουν πάντα από μικρότερο αριθμό σε μεγαλύτερο. Έχει ήδη γράψει το 5 και το 7.

Ποιον αριθμό πρέπει να γράψει αντί στο κουτί με το σύμβολο ? ;

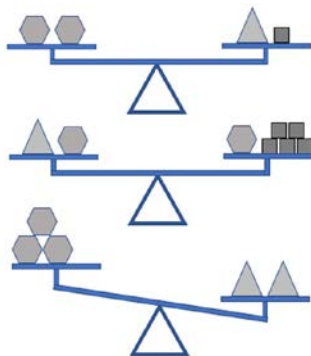


- (A) 2      (B) 3      (C) 4      (D) 6      (E) 8

24. Three different types of objects, hexagons, squares and triangles, are placed on sets of scales.

What do you need to put on the left-hand side on the third set of scales for these scales to balance?

Τρεις διαφορετικοί τύποι αντικειμένων, εξάγωνα, τετράγωνα και τρίγωνα, τοποθετούνται σε ζυγαριές. Τι πρέπει να βάλετε στην αριστερή πλευρά της τρίτης ζυγαριάς για να ισορροπήσει;



- (A) 1 square      (B) 2 squares      (C) 1 hexagon      (D) 1 triangle      (E) 2 triangles  
 (A) 1 τετράγωνο      (B) 2 τετράγωνα      (C) 1 εξάγωνο      (D) 1 τρίγωνο      (E) 2 τρίγωνα