

1. Annie lits 5 identical candles all at the same time.
They stopped burning at different times and now look as shown in the picture.
Which candle stopped burning first?

Η Άννα ανάβει 5 πανομοιότυπα κεριά όλα την ίδια στιγμή.
Σβήνουν διαφορετικές ώρες και τώρα φαίνονται όπως στην εικόνα.
Ποιο κεριά έσβησε πρώτο;



- (A) A (B) B (Γ) C (Δ) D (E) E

2. The 2 kangaroo coins with the question mark ? on have the same value. What is this value?
Τα 2 κανγουρό κέρματα με το σύμβολο ? έχουν την ίδια αξία. Ποια είναι η αξία τους;

$$\text{20} + \text{10} + \text{10} + \text{?} + \text{?} + \text{1} = 51$$

- (A) 1 (B) 2 (Γ) 5 (Δ) 10 (E) 20

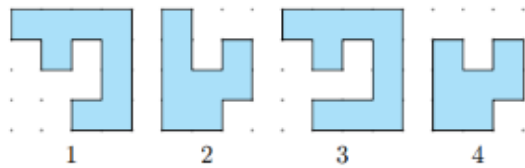
3. A grey circle with 2 large holes in it is put on top of a clock-face, as shown.
Ένας γκριζος κύκλος με 2 μεγάλες τρύπες μπαίνει πάνω από το ρολόι, όπως φαίνεται πιο κάτω.



The grey circle is turned around its center. Which 2 numbers is it possible to see at the same time?
Ο γκριζος κύκλος γυρίζει γύρω από το κέντρο του. Ποιοι 2 αριθμοί μπορούν να φαίνονται την ίδια στιγμή;

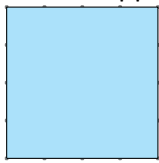
- (A) 4 and 9 / 4 και 9 (B) 5 and 9 / 5 και 9 (Γ) 5 and 10 / 5 και 10
(Δ) 6 and 9 / 6 και 9 (E) 7 and 12 / 7 και 12

4. Alice has these puzzle pieces:
Η Αλίκη έχει τα πιο κάτω κομμάτια παζλ:



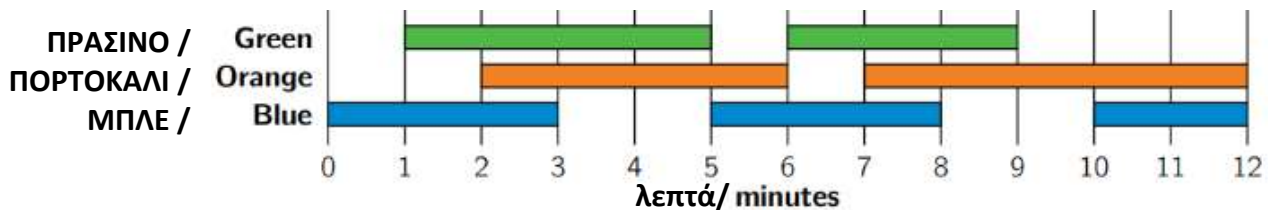
Which 2 pieces can she put together to form this square?

Ποια 2 κομμάτια μπορεί να βάλει μαζί έτσι ώστε να φτιάξει το παρακάτω τετράγωνο;



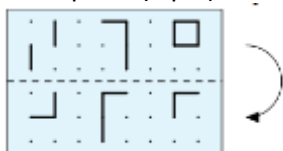
- (A) 1 and 2 / 1 και 2 (B) 1 and 3 / 1 και 3 (Γ) 1 and 4 / 1 και 4
(Δ) 2 and 3 / 2 και 3 (E) 2 and 4 / 2 και 4

5. A light engineer in the theatre turns the lights on and off. She uses the plan shown.
How long in total are exactly 2 of the lights on at the same time?
Ένας ηλεκτρολόγος αναβοσβήνει τα φώτα στο θέατρο. Χρησιμοποιεί το σχέδιο όπως φαίνεται.
Για πόση ώρα στο σύνολο είναι ανοιχτά 2 φώτα την ίδια ώρα;



- (A) 2 minutes / 2 λεπτά (B) 6 minutes / 6 λεπτά (Γ) 8 minutes / 8 λεπτά
(Δ) 9 minutes / 9 λεπτά (E) 10 minutes / 10 λεπτά

6. Kristoffer folds the transparent paper along the dashed line.
Ο Χριστόφορος διπλώνει το διάφανο χαρτί κατά μήκος της διακεκομμένης γραμμής.

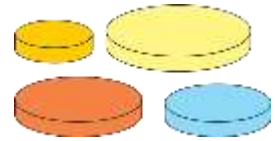


What can he then see?

Ποια εικόνα από τις παρακάτω θα δει;

- (A) (B) (Γ)
(Δ) (E)


7. Anna has 4 discs of different sizes. She wants to build a tower of 3 discs so that every disc is smaller than the disc below it. How many different towers can Anna make?



Η Άννα έχει 4 δίσκους διαφορετικών μεγεθών.
 Θέλει να κτίσει ένα πύργο με 3 δίσκους έτσι ώστε κάθε δίσκος να είναι μικρότερος από τον δίσκο που βρίσκεται από κάτω. Πόσους διαφορετικούς πύργους μπορεί να φτιάξει η Άννα;

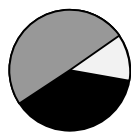
- (A) 1 (B) 2 (Γ) 4 (Δ) 5 (E) 6

8. Danny glued the 2 pieces of paper  on top of the black circle on the right. What can he not obtain?

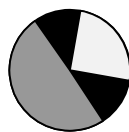
Ο Ντίνος κόλλησε αυτά τα 2 κομμάτια χαρτί  πάνω από τον μαύρο κύκλο στα δεξιά. Τι δεν μπορεί να δημιουργήσει;



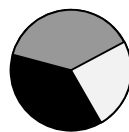
(A)



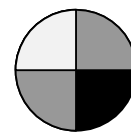
(B)



(Γ)

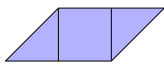


(Δ)

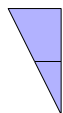


(E)

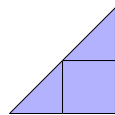
9. The shape on the right is covered with the 5 pieces below. Which piece will cover the dot?
 Το σχήμα στα δεξιά είναι καλυμμένο με τα 5 παρακάτω σχήματα. Ποιο σχήμα θα καλύψει την τελεία;



(A)



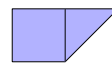
(B)



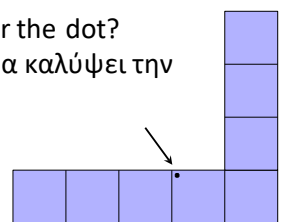
(Γ)



(Δ)



(E)



10. There are six weights of 1, 2, 3, 4, 5 and 6 kg. Rossitza puts five of them on the scales and puts one weight aside. The scales balance. Which weight did she put aside ?

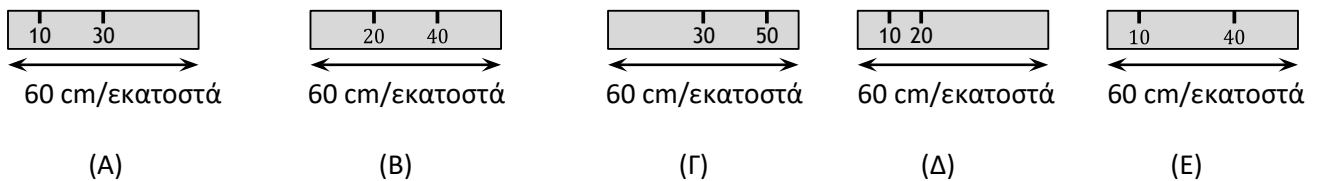
Υπάρχουν 6 διαφορετικά βαρίδια των 1, 2, 3, 4, 5 και 6 κιλών. Η Ρόζα βάζει πέντε από αυτά πάνω στη ζυγαριά και ένα βαρίδι στο πλάι. Η ζυγαριά ισορροπεί. Ποιο βαρίδι έβαλε στο πλάι;



- (A) 1 kg / 1 κιλό (B) 2 kg / 2 κιλά (Γ) 3 kg / 3 κιλά
(Δ) 4 kg / 4 κιλά (E) She can't be sure / δεν είναι σίγουρη

11. Andrey has a 60 cm ruler. Unfortunately, some of the markings have faded away. He is able to measure any of the lengths 10, 20, 30, 40, 50 and 60 cm using his ruler only once. Which is Andrey's ruler?

Ο Αντρέας έχει μία ρίγα 60 εκατοστών. Δυστυχώς, κάποια σημεία στη ρίγα του έχουν σβηστεί. Μπορεί να μετρήσει οποιοδήποτε μήκος των 10, 20, 30, 40, 50 και 60 εκατοστών χρησιμοποιώντας τη ρίγα του μόνο μία φορά. Ποια είναι η ρίγα του Αντρέα;



12. There are 7 houses north of Road A, 8 houses east of Road B and 5 houses south of Road A. How many houses are west of Road B?

Υπάρχουν 7 σπίτια βόρεια του Δρόμου Α, 8 σπίτια ανατολικά του Δρόμου Β και 5 σπίτια νότια του Δρόμου Α. Πόσα σπίτια βρίσκονται δυτικά του Δρόμου Β;

- (A) 4
(B) 5
(Γ) 6
(Δ) 7
(E) 8



13. There are 8 cars waiting in a queue for the ferry.
Every car contains either 2 or 3 people. There are 19 people in total waiting for the ferry.
How many cars contain exactly 2 people?

Υπάρχουν 8 αυτοκίνητα που περιμένουν στη σειρά για να επιβιβαστούν στο καράβι.
Σε κάθε αυτοκίνητο βρίσκονται 2 ή 3 άτομα. Υπάρχουν 19 άτομα στο σύνολο που περιμένουν να επιβιβαστούν. Πόσα αυτοκίνητα έχουν ακριβώς 2 άτομα μέσα;

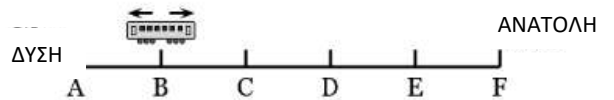
- (A) 2 (B) 3 (Γ) 4 (Δ) 5 (E) 6

14. The Metro - train line has 6 stations A, B, C, D, E and F.
The train stops at every station. When it reaches one of the two end stations, it changes its direction.
The train driver started driving at station B and his first stop was station C.



Which station will be his 96th stop?

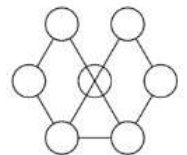
Η γραμμή του Μετρό – τρένου έχει 6 σταθμούς, A, B, C, D, E και F. Το τρένο σταματά σε κάθε σταθμό. Όταν φτάσει σε ένα από τους δύο τερματικούς σταθμούς, αλλάζει κατεύθυνση. Ο οδηγός του τρένου ξεκίνησε να οδηγεί από τον σταθμό B και η πρώτη του στάση ήταν ο σταθμός C.
Ποιος σταθμός θα είναι ο 96^η στάση;



- (A) A (B) B (Γ) C (Δ) D (E) E

15. Harry wants to paint the circles in the picture. He wants to paint any 2 circles connected with a line different colours. What is the smallest number of colours he needs?

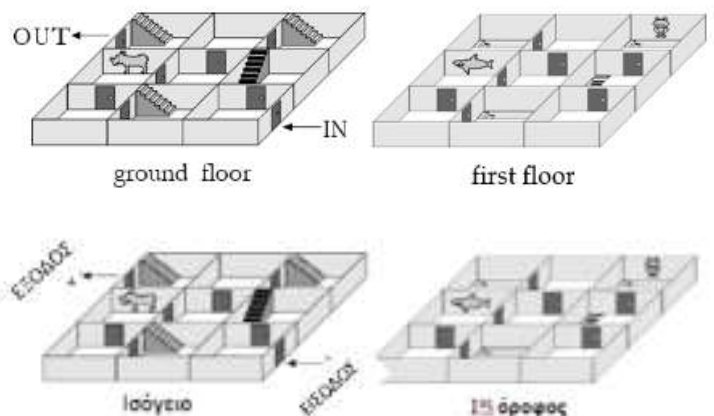
Ο Χάρης θέλει να χρωματίσει τους κύκλους που φαίνονται στην εικόνα. Θέλει να χρωματίσει με διαφορετικά χρώματα οποιουσδήποτε 2 κύκλους που είναι ενωμένοι με γραμμή. Ποιος είναι ο μικρότερος αριθμός χρωμάτων που χρειάζεται;



- (A) 2 (B) 3 (Γ) 4 (Δ) 5 (E) 6

16. Stephan walks through the two-storey maze from the entrance to the exit, passing 3 wall stickers. In what order will he see them?

Ο Στέφανος περπατά στο διώροφο κτήριο αρχίζοντας από την είσοδο και καταλήγοντας στην έξοδο, περνώντας από 3 αυτοκόλλητα που βρίσκονται στον τοίχο. Με ποια σειρά θα δει τα αυτοκόλλητα;



- (A) 🐱 🐮 🐟 (B) 🐟 🐮 🐱 (Γ) 🐮 🐟 🐱 (Δ) 🐮 🐱 🐟 (E) 🐱 🐟 🐮

17. 6 beavers and 2 kangaroos are standing in a line.

Amongst any 3 consecutively numbered animals, exactly 1 is a kangaroo. Which numbered animal is a kangaroo?



6 κάστορες και 2 καγκουρό στέκονται στη σειρά.

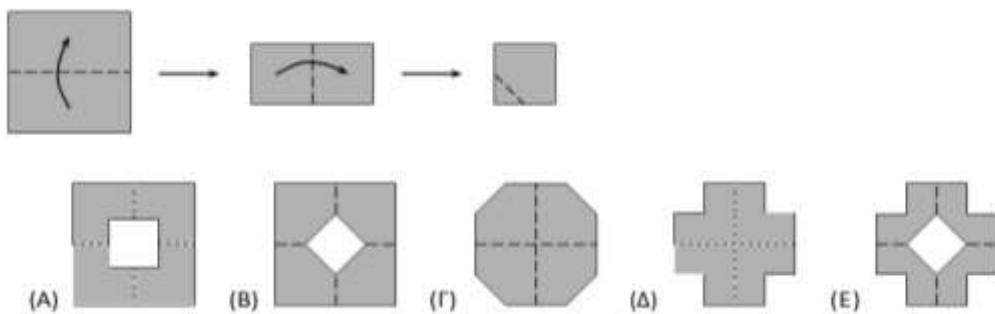
Ανάμεσα σε 3 διαδοχικά αριθμημένα ζώα, ακριβώς το 1 είναι καγκουρό.

Ποιο αριθμημένο ζώο είναι το καγκουρό;

- (A) 1 (B) 2 (Γ) 3 (Δ) 4 (E) 5

18. Rebecca folds a square piece of paper twice. Then she cuts off one corner. Next, she unfolds the paper. What does the paper look like once unfolded?

Η Ρεβέκκα διπλώνει δύο φορές ένα τετράγωνο χαρτί. Μετά κόβει μία γωνία. Στη συνέχεια, ξεδιπλώνει το χαρτί. Πώς μοιάζει το χαρτί όταν ξεδιπλωθεί;



19. Eliana, Harry and Ron always walk into the common room one at a time. Eliana is never first, Harry is never second and Ron is never third. In how many different orders could they walk in?

Η Ηλιάνα, ο Χάρης και ο Ρόνης μπαίνουν στην αίθουσα πάντα ένας-ένας.

Η Ηλιάνα δεν είναι ποτέ πρώτη, ο Χάρης δεν είναι ποτέ δεύτερος και ο Ρόνης δεν είναι ποτέ τρίτος. Με πόσους διαφορετικούς τρόπους θα μπορούσαν να μπουν στην αίθουσα;

- (A) 1 (B) 2 (Γ) 3 (Δ) 4 (E) 6

20. There are five clocks on the wall. It is known that one clock is an hour fast, one clock is an hour slow, one clock shows the correct time and two clocks have stopped. Which clock shows the correct time?

Υπάρχουν 5 ρολόγια στον τοίχο. Είναι γνωστό ότι ένα ρολόι είναι μία ώρα μπροστά, ένα ρολόι είναι μία ώρα πίσω, ένα ρολόι δείχνει τη σωστή ώρα και δύο ρολόγια έχουν σταματήσει.

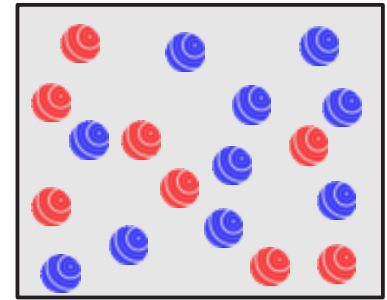
Ποιο ρολόι δείχνει τη σωστή ώρα;



- A B C D E

- (A) A (B) B (Γ) C (Δ) D (E) E

21. Adam and Brenda have 9 marbles each. Together, they have 8 red and 10 blue marbles. Brenda has twice as many blue marbles as red marbles. How many blue marbles does Adam have?




Ο Άνταμ και η Μπρέντα έχουν 9 μπάλες ο καθένας. Μαζί, έχουν 8 κόκκινες και 10 μπλε μπάλες. Η Μπρέντα έχει διπλάσιες μπλε μπάλες από τις κόκκινες. Πόσες μπλε μπάλες έχει ο Άνταμ;

- (A) 3 (B) 4 (Γ) 5 (Δ) 6 (E) 0

22. Elsa has two machines. When she puts a square sheet of paper in machine R, it turns the paper 90° clockwise, as shown in the picture.

Η Έλσα έχει δύο μηχανές. Όταν βάζει ένα τετράγωνο χαρτί στη μηχανή R, γυρίζει το χαρτί κατά 90° δεξιόστροφα, όπως φαίνεται στην εικόνα.

When she puts the paper in machine S, it stamps the paper with a .

Όταν βάζει το χαρτί S, σφραγίζει το χαρτί με ένα .



In which order are the machines used to produce the result shown?

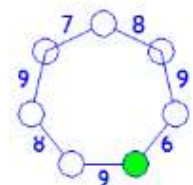
Με ποια σειρά έχουν χρησιμοποιηθεί τα μηχανήματα για την παραγωγή του αποτελέσματος;



- (A) SRR (B) RSR (Γ) RSS (Δ) RRS (E) SRS

23. Teacher Olena wants to write the numbers 1 to 7 in the circles. Inside each circle she writes one number. She wants the sum of the numbers in two circles that are next to each other to be as shown.

What number must she write inside the green/shaded circle?



Η δασκάλα Ολένα θέλει να γράψει τους αριθμούς 1 έως 7 στους κύκλους. Μέσα σε κάθε κύκλο γράφει έναν αριθμό. Θέλει το άθροισμα των αριθμών σε δύο κύκλους που βρίσκονται ο ένας δίπλα στον άλλον να είναι όπως φαίνεται. Ποιον αριθμό πρέπει να γράψει μέσα στον πράσινο/σκιασμένο κύκλο;

- (A) 1 (B) 2 (Γ) 3 (Δ) 4 (E) 5

24. Maria has shaded exactly 5 cells in a 4 X 4 grid. She challenges 5 of her friends to guess which cells she has shaded. The grids they have drawn are shown below. Maria looks at them and says: "One of you is right and each of the rest of you has four cells correct."
Which is the correct answer?

Η Μαρία έχει χρωματίσει ακριβώς 5 κελιά σε ένα πλέγμα 4 X 4. Προκαλεί 5 φίλους της να μαντέψουν ποια κελιά έχει χρωματίσει. Τα πλέγματα που έχουν χρωματίσει φαίνονται παρακάτω. Η Μαρία τους κοιτάζει και λέει: «Ένας από εσάς είναι σωστός και ο καθένας από τους υπόλοιπους έχει τέσσερα σωστά χρωματισμένα κελιά.»
Ποια είναι η σωστή απάντηση;

