



Thales Foundation Cyprus
36 Stasinou street, Office 104, Strovolos 2003, Nicosia, Cyprus

Kangourou Mathematics Competition 2017

Level 1 – 2

Date: 18 March 2017

Time: 10:00 – 11:15

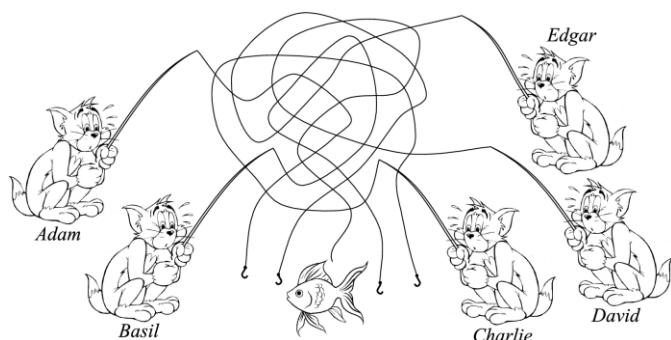
Questions 1 – 8 = 3 points
Questions 9 – 16 = 4 points
Questions 17 – 24 = 5 points

KSF 2017 - PreEcolier- Levels 1-2

3 point problems (προβλήματα 3 μονάδων)

1. Who caught the fish?

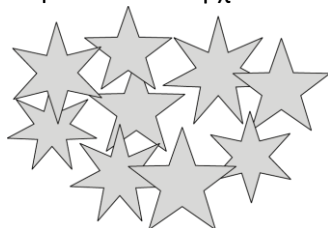
Ποιος πήρε το ψαράκι;



- (A) Adam (B) Basil (C) Charlie (D) David (E) Edgar

2. In the picture there are 5-pointed, 6-pointed and 7-pointed stars. How many 5-pointed stars are there?

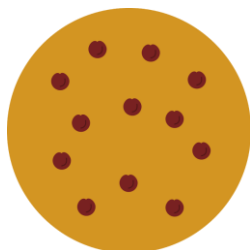
Στην εικόνα υπάρχουν αστέρια με 5 μύτες, 6 μύτες και 7 μύτες. Πόσα αστέρια με 5 μύτες υπάρχουν;



- (A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5 (E) 9

3. The entire pie as seen in the picture is divided among children. Each child receives a piece of the pie with three cherries on top. How many children are there?

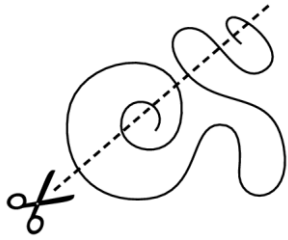
Ολόκληρη η πίτα, όπως φαίνεται στην εικόνα μοιράζεται μεταξύ των παιδιών. Κάθε παιδί λαμβάνει ένα κομμάτι της πίτας με τρία κεράσια. Πόσα παιδιά υπάρχουν;



- (A) 3 (B) 4 (C) 5 (D) 6 (E) 8

4. In how many parts does the cut split the rope in the picture?

Σε πόσα κομμάτια κόβεται το σκοινί από το κόψιμο, που φαίνεται στην εικόνα;

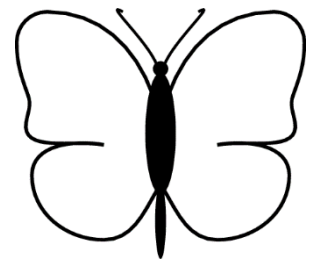


- (A) 5 (B) 6 (C) 7 (D) 8 (E) 9

5. Ellen wants to decorate the butterfly with these stickers.



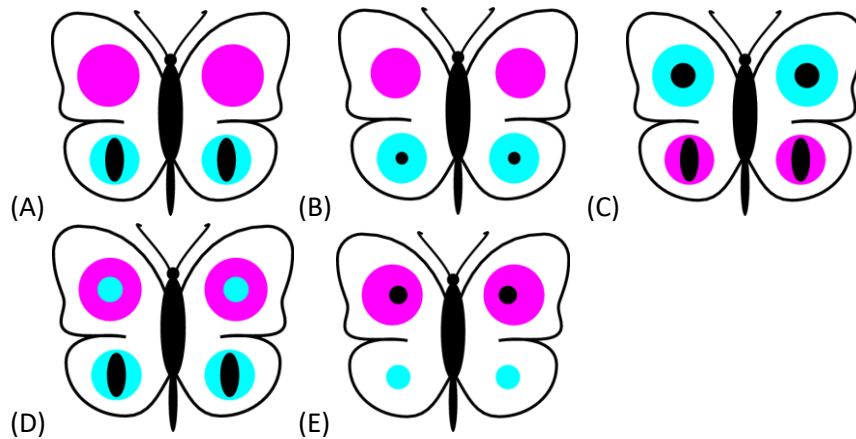
Which butterfly can she make?



Η Έλενα θέλει να διακοσμήσει την πεταλούδα της με αυτά τα αυτοκόλλητα.

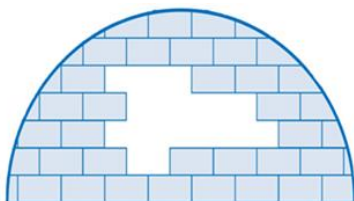


Ποια πεταλούδα μπορεί να σχηματίσει;



6. How many bricks like this (figure) are missing in the igloo?

Πόσα τούβλα (όπως φαίνεται στην εικόνα) λείπουν από το ιγκλού;

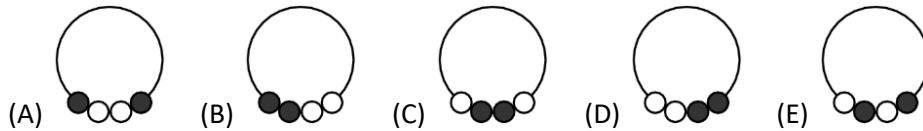


- (A) 8 (B) 9 (C) 10 (D) 11 (E) 12

7. In the drawing we see a string of four beads. Which of the strings below is the same string?

Στο σχέδιο βλέπουμε ένα μπλεγμένο περιδέραιο με τέσσερις χάντρες.

Ποιο από τα παρακάτω περιδέραια είναι το ίδιο;



8. Four out of the numbers 1, 3, 4, 5 and 7 are used, one in each square, so that the equality is correct. Which of the numbers is not used?

Τοποθέτησε τέσσερα από τα ψηφία 1, 3, 4, 5 και 7 στα τετράγωνα, χωρίς επανάληψη, έτσι ώστε η ισότητα να είναι σωστή. Ποιος από τους αριθμούς δεν χρησιμοποιείται;

$$\square + \square = \square + \square$$

(A) 1 (B) 3 (C) 4 (D) 5 (E) 7

4 point problems (προβλήματα 4 μονάδων)

9. In the country of Jewellers you can trade three sapphires for one ruby (picture 1).

For one sapphire you can trade two flowers (picture 2). How many flowers can be traded for two rubies?

Στη χώρα των Κοσμημάτων μπορείτε να ανταλλάξετε τρία ζαφείρια με ένα ρουμπίνι (εικόνα 1 - picture 1). Το ένα ζαφείρι μπορείτε να το ανταλλάξετε δύο λουλούδια (εικόνα 2 - picture 2). Πόσα λουλούδια μπορείτε να ανταλλάξετε με δύο ρουμπίνια;



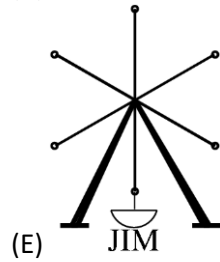
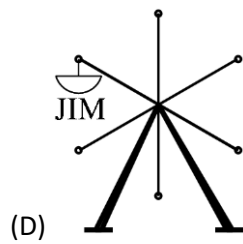
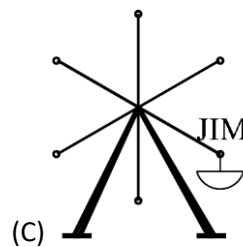
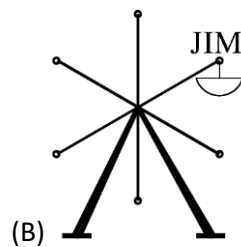
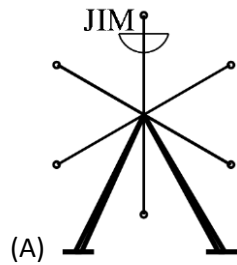
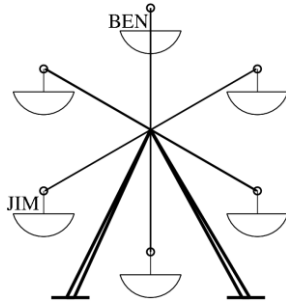
(A) 6 (B) 8 (C) 10 (D) 12 (E) 14

10. At some moment Jim and Ben sat on the carousel as in the picture. Carousel turned moving Ben to the place where previously was Jim. At that moment where was Jim?

Σε κάποια στιγμή, ο Jim και ο Ben κάθισαν στο Καρουζέλ όπως φαίνεται στην εικόνα.

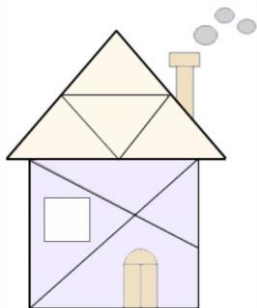
Το Καρουζέλ ξεκίνησε να κινείται και ο Ben βρέθηκε στη θέση που ήταν προηγουμένως ο Jim.

Εκείνη τη στιγμή, ο Jim που βρισκόταν;



11. How many triangles are there in the picture?

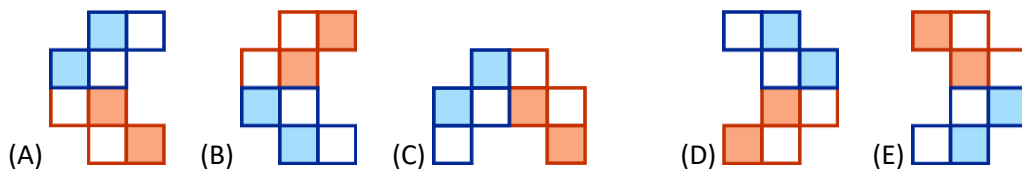
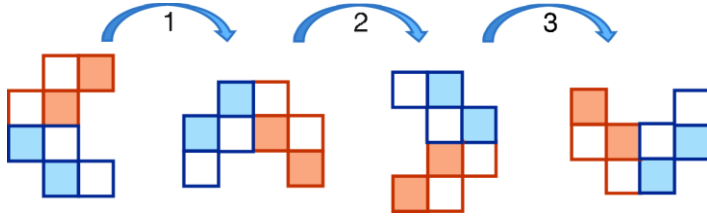
Πόσα τρίγωνα υπάρχουν στην εικόνα;



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

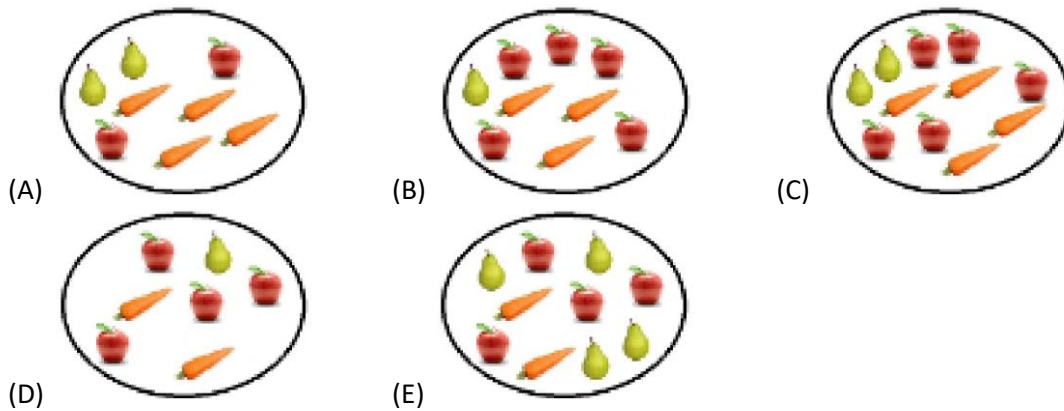
12. Alfred was turning a shape. The first three turns are shown in the picture. He did ten turns in total. How does the shape look like at the end?

Ο Alfred αναποδογυρίζει το σχήμα. Οι τρεις πρώτες στροφές φαίνονται στην εικόνα. Έκανε δέκα στροφές συνολικά. Πως θα μοιάζει το σχήμα στο τέλος;



13. In which picture pears are half as many carrots and apples are twice as much carrots?

Σε ποια εικόνα έχουμε τα αχλάδια να είναι τα μισά από τα καρότα και τα μήλα να είναι διπλάσια από τα καρότα;



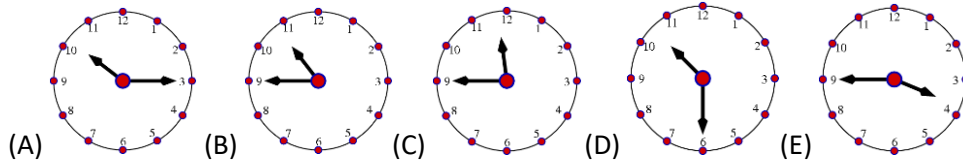
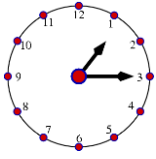
14. Brian and William are queuing up in the theatre. Brian knows that there are 7 people in front of him. William knows that there are in total 11 people in the queue. If Brian is just in front of William, how many people in the queue are behind William?


Ο Brian και ο William στέκονται σειρά στο θέατρο. Ο Brian ξέρει ότι υπάρχουν 7 άτομα μπροστά του. Ο William ξέρει ότι συνολικά υπάρχουν 11 άτομα στη σειρά. Αν ο Brian στέκεται ακριβώς μπροστά από τον William, πόσα άτομα βρίσκονται στη σειρά πίσω από τον William;


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

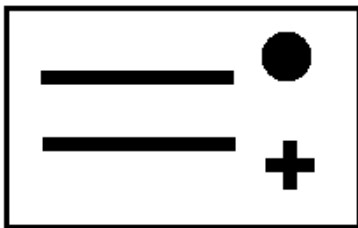
15. Now it is a quarter past one o'clock. What time it was two and a half hours ago?

Η ώρα τώρα είναι μία και τέταρτο. Τι ώρα ήταν πριν δυόμιση ώρες;

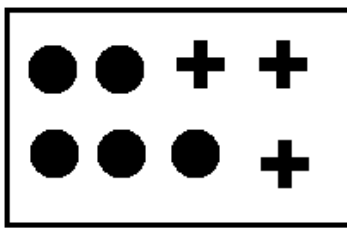


16. Liz is making paper crowns like this , by printing and cutting the forms from the models she got from Internet. They come in two separated sheets of paper, If she wants to make 7 crowns, what is the minimum number of sheets that she will have to print?

Η Λίζα φτιάχνει κορώνες στο χαρτί όπως αυτό , βρίσκοντας τα σχήματα αυτά στο διαδίκτιο όπου τα εκτύπωσε και τα έκοψε. Από το διαδύκτιο παίρνει δύο ξεχωριστά φύλλα χαρτιού όπως φαίνονται πιο κάτω. Αν θέλει να κάνει 7 κορώνες, ποιος είναι ο ελάχιστος αριθμός των φύλλων χαρτιών που θα πρέπει να εκτυπώσει;



and/και

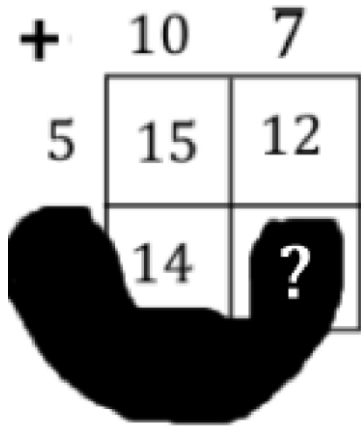


- (A) 7 (B) 9 (C) 10 (D) 11 (E) 13

5 point problems (προβλήματα 5 μονάδων)

17. If the table of the figure, which has been partially covered by a spot of ink, must show correct sums, what number should go to the box with the question mark?

Εάν ο πίνακας πιο κάτω, ο οποίος έχει καλυφθεί εν μέρει από ένα λεκέ από μελάνι, πρέπει να δείξει σωστά αθροίσματα, ποιος αριθμός λείπει στο κουτί με το ερωτηματικό;

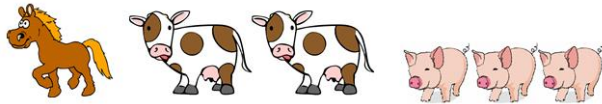


- (A) 10 (B) 11 (C) 12 (D) 13 (E) 15

18. In Old McDonald's Barn there are one horse, two cows and three pigs.

How many more cows does McDonald Barn need so that half of all the animals are cows?

Στη φάρμα του Old McDonald υπάρχουν ένα άλογο, δύο αγελάδες και τρία γουρουνάκια. Πόσες περισσότερες αγελάδες χρειάζεται η φάρμα του McDonald έτσι ώστε τα μισά από όλα του τα ζώα να είναι οι αγελάδες;

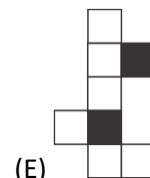
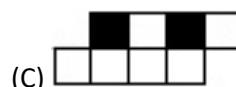
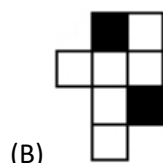
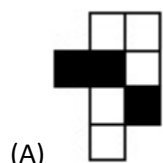
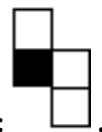


- (A) 0 (B) 1 (C) 2 (D) 3 (E) 4

19.) Sepehr has two paperboards. He colored one side of each paperboard like this:

Which shape can he make using both pieces?

Ο Σεπερ έχει δύο χαρτόνια. Ζωγράφισε τη μία πλευρά του κάθε χαρτονιού όπως φαίνεται στο σχήμα. Ποιο από τα σχήματα μπορεί να σχηματίσει χρησιμοποιώντας και τα δύο κομμάτια;



20. The Kangaroo makes 10 jumps in 1 minute and rests 3 minutes after, then he makes again 10 jumps in 1 minute and rests 3 minutes, and so on. At least, after how many minutes will he make 50 jumps?

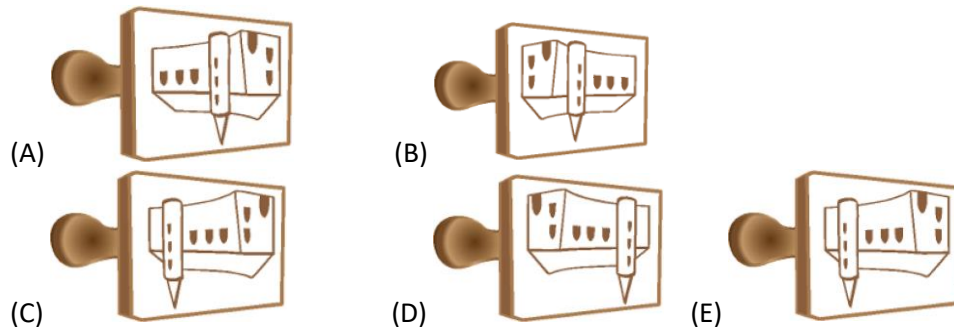
Το καγκουρό κάνει 10 άλματα σε 1 λεπτό και μετά ξεκουράζεται 3 λεπτά, μετά κάνει και πάλι 10 άλματα σε 1 λεπτό και ξεκουράζεται 3 λεπτά, και ούτω καθεξής. Μετά από πόσα λεπτά θα έχει κάνει 50 άλματα;



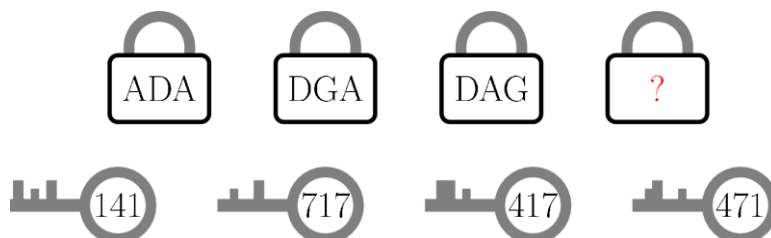
- (A) 4 (B) 5 (C) 16 (D) 17 (E) 21

21. Which stamp was it used to get the figure?

Ποια σφραγίδα χρησιμοποιήθηκε έτσι ώστε να έχουμε το πιο κάτω σχέδιο;



22. Each of the 4 keys fits only one of the 4 padlocks and the numbers on the keys refer to the letters on the padlocks.



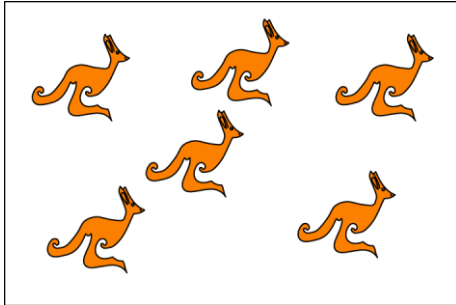
What is written on the last padlock?

Κάθε ένα από τα 4 κλειδιά ταιριάζει μόνο σε μία από τις 4 κλειδωνιές και οι αριθμοί στα κλειδιά αναφέρονται στα γράμματα πάνω στις κλειδωνιές. Τι γράφει πάνω στη τελευταία κλειδωνιά;

- (A) GDA (B) ADG (C) GAD (D) GAG (E) DAD

23. If John looks through the window he can see half of the kangaroos in the park. How many kangaroos are there in the park?

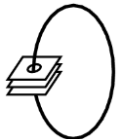
Αν ο Γιάννης βλέπει από το παράθυρο τα μισά από τα καγκουρό στο πάρκο, πόσα καγκουρό έχει συνολικά στο πάρκο;



- (A) 12 (B) 14 (C) 16 (D) 18 (E) 20

24. In a stack of three cards with holes, the top of each card is white and the bottom is grey. Basil threaded these cards on a rope. After some manipulation of the thread of these cards, which situation can he get?

Σε ένα σωρό από κάρτες με οπές, το πάνω μέρος της κάθε κάρτας είναι λευκό και το κάτω μέρος είναι γκριζό. Ο Βασίλης πέρασε αυτές τις κάρτες σε ένα σχοινί. Μετά από αναδιαρρύθμιση του σχοινιού με τις κάρτες, σε ποια σειρά μπορεί να βρεθούν οι κάρτες;



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