



Thales Foundation Cyprus
P.O. Box 28959, CY2084 Acropolis, Nicosia, Cyprus

Kangourou Mathematics Competition 2015

Pre-Ecolier

Level 1-2

(Α' - Β' Δημοτικού)

21 Μαρτίου/March 2015

10:00 – 11:15

Ερωτήσεις 1 – 8 = 3 μονάδες η καθεμιά
Ερωτήσεις 9 – 16 = 4 μονάδες η καθεμιά
Ερωτήσεις 17 – 24 = 5 μονάδες η καθεμιά

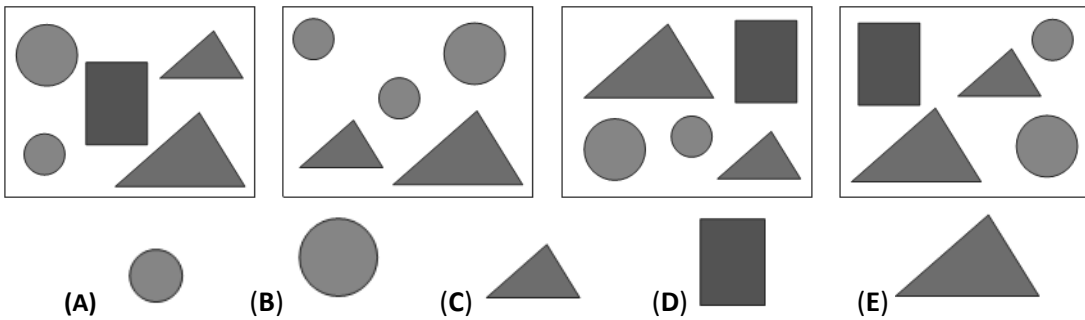
Questions 1 – 8 = 3 points each
Questions 9 – 16 = 4 points each
Questions 17 – 24 = 5 points each

Απαντήστε τις πιο κάτω ερωτήσεις επιλέγοντας μία από τις πέντε επιλογές. Μεταφέρετε τις σωστές απαντήσεις στο φύλλο απαντήσεων σας.

Answer the following questions by choosing one of the 5 choices. Transfer the correct answers into your answer sheet.

3 μονάδες – 3 points

1. Ποιο σχήμα δεν παρουσιάζεται και στις τέσσερις εικόνες;
Which figure is not in each of the four pictures?

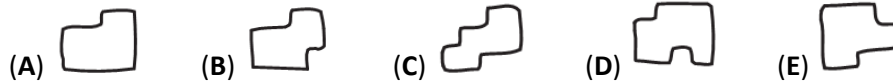
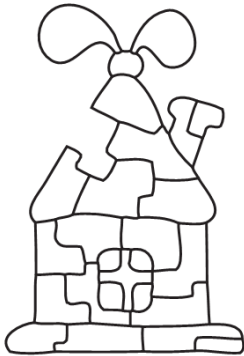


2. Πόσα τρίγωνα υπάρχουν στην εικόνα;
How many triangles are there in the picture?



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

- # 3. Βρες ποιο κομμάτι λείπει από το σπίτι.
Find the missing part of the house.



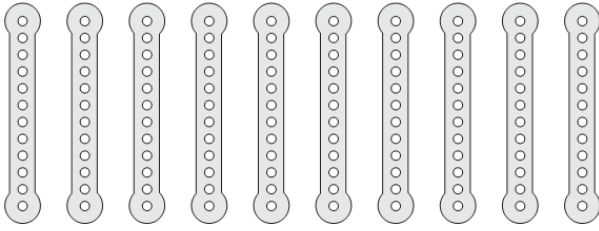
- # 4. Πέντε παπαρούνες ζουν σε ένα θάμνο. Πόσες κηλίδες έχουν συνολικά οι παπαρούνες ;

Five ladybirds live on a bush. How many spots do the ladybirds have in total?

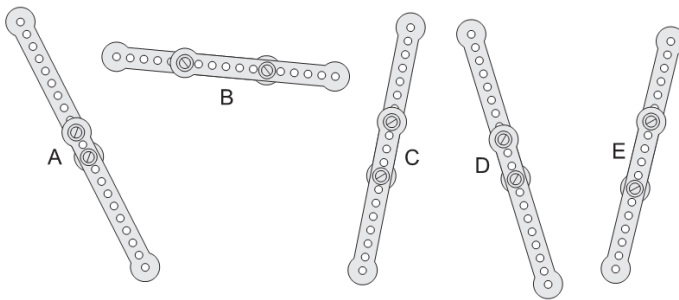


- (A) 17 (B) 18 (C) 19 (D) 20 (E) 21

5. Ο Έρικ είχε 10 ίσες μεταλλικές ράβδους
Eric had 10 equal metal strips



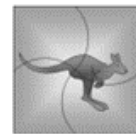
Βίδωσε ανά δύο τις ράβδους και δημιούργησε πέντε πιο μακριές ράβδους.
He has screwed pairs of them together into five long strips.



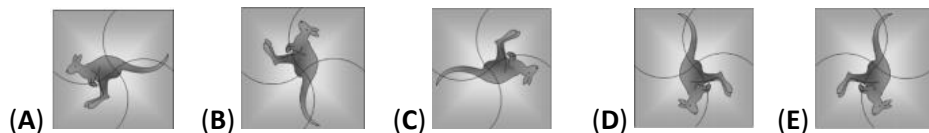
Ποιά ράβδος είναι η πιο μικρή (κοντή);
Which strip is the shortest?

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

6. Ποιά από τις πιο κάτω εικόνες όταν περιστραφεί μας δίνει την εικόνα που είναι στα δεξιά;

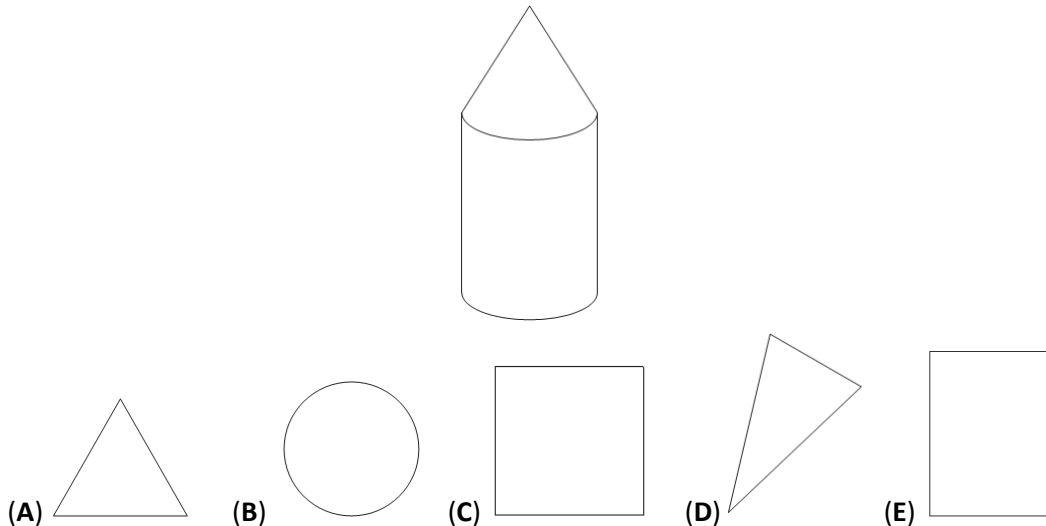


Which of the following pictures can be rotated so that it will coincide with the picture shown on the right?



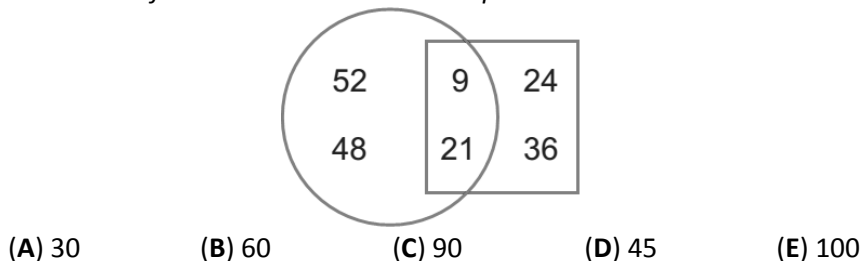
7. Πώς φαίνεται ο στρογγυλός πύργος όταν τον βλέπει κάποιος από πάνω;

What does the round tower looks like when someone looks at it from above?



8. Ποιο είναι το άθροισμα των αριθμών που βρίσκονται έξω από το τετράγωνο;

What is the sum of the numbers outside the square?



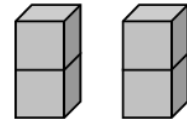
4 μονάδες – 4 points

9. Η Τζένη θέλει μισή ώρα για να περπατήσει την μισή απόσταση από το σχολείο στο σπίτι της. Πόσο χρόνο χρειάζεται η Τζένη για να πάει στο σχολείο από το σπίτι της;

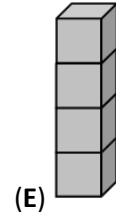
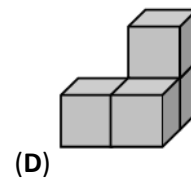
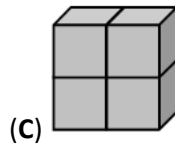
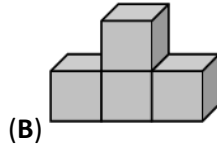
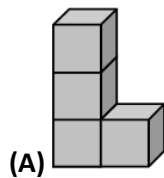
It takes half an hour for Jenny to go half of the way from school to home. How long does it take Jenny to go to school from home?

- (A) 15 λεπτά/minutes (B) μισή ώρα/half an hour (C) 1 hour
 (D) 2 ώρες/hours (E) 40 λεπτά/minutes

10. Ο Διονύσης έφτιαξε δύο τούβλα κολλώντας μαζί δύο κύβους. Ποια από τις πιο κάτω κατασκευές δεν μπορεί να κατασκευαστεί με αυτά τα δύο τούβλα;



Don made two bricks by sticking two cubes together. Which construction cannot be built of these two bricks?



11. Ο Μάρκος έχει 9 γλυκά και ο Θωμάς έχει 17 γλυκά. Πόσα γλυκά πρέπει να δώσει ο Θωμάς στον Μάρκο έτσι ώστε και οι δύο να έχουν τον ίδιο αριθμό γλυκών;

Marko has 9 sweets and Tomas has 17 sweets. How many sweets does Tomas need to give to Marko so that each boy has the same number of sweets?

(A) 2

(B) 3

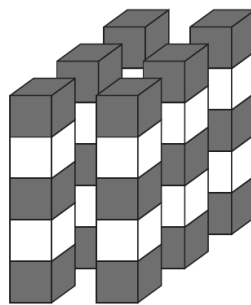
(C) 4

(D) 5

(E) 6

12. Έξι πύργοι έχουν κτιστεί με γκριζούς και άσπρους κύβους. Κάθε πύργος κατασκευάστηκε με πέντε κύβους. Οι κύβοι με το ίδιο χρώμα δεν ακουμπούν ποτέ μεταξύ τους. Πόσους άσπρους κύβους χρειάστηκαν για να κτίσουν τους έξι πύργους;

Six towers are built with grey cubes and white cubes. Each tower is made with five cubes. Cubes of the same colors do not touch. How many white cubes are there?



(A) 10

(B) 11

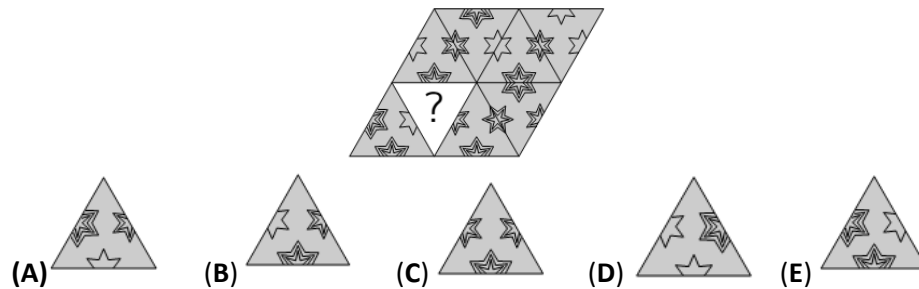
(C) 12

(D) 18

(E) 30

- # 13. Ποιο κομμάτι λείπει από την πιο κάτω εικόνα;

Which piece is missing from the figure?



- # 14. Η ημερομηνία 5/5/2015 έχει τρία πεντάρια. Ποια είναι αμέσως επόμενη ημερομηνία που έχει τρία πεντάρια ξανά;

The date 5/5/2015 has three 5's. The earliest next date that will have three 5's again is:

- (A) 5/5/2025 (B) 15/6/2055 (C) 15/5/2050 (D) 25/5/2015 (E) 15/5/2015

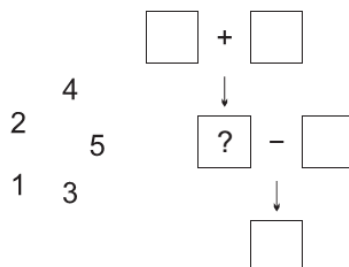
- # 15. Η μαμά παρήγγειλε 2 πίτσες για τα γενέθλια της Βέρας και μοίρασε την κάθε πίτσα σε 8 κομμάτια. Στο πάρτι γενεθλίων υπήρχαν 14 συνολικά παιδιά μαζί με τη Βέρα. Πόσα κομμάτια έμειναν εάν η μαμά έδωσε ένα κομμάτι σε κάθε παιδί;

Mother ordered 2 pizzas and sliced each of them into 8 pieces for Vera's birthday. There were 14 children at the party including Vera. How many slices are left over if mother gives one slice to each child?

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

- # 16. Τοποθέτησε καθένα από τους αριθμούς 1, 2, 3, 4, 5 μέσα στο κουτί έτσι ώστε όλες οι πράξεις να είναι σωστές. Ποιός αριθμός μπαίνει στο κουτί με το ερωτηματικό ?

Place each of the numbers 1, 2, 3, 4, 5 into one box so that everything is correct. Which number goes to the box marked with question mark?



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

5 μονάδες – 5 points

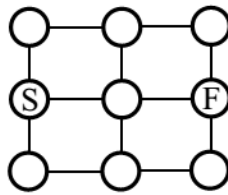
- # 17. Στην διαδρομή μίας κούρσας ράλι σε ευθύγραμμο δρόμο υπήρχαν 11 σημαίες. Η πρώτη σημαία ήταν στην αρχή της διαδρομής και η τελευταία σημαία ήταν στο τέλος. Η απόσταση μεταξύ της κάθε σημαίας ήταν 8 μέτρα. Πόσα μέτρα μήκος ήταν η διαδρομή;

There were 11 flags on a straight track of a race. The first one was at the start, the last one at the finish. The distance between each flag was 8 metres. How many metres long was the track?

- (A) 24 (B) 48 (C) 72 (D) 80 (E) 88

- # 18. Ένα καγκουρό πηδά από τον κύκλο S κατά μήκος της γραμμής στον επόμενο κύκλο με ένα πήδημα. Το καγκουρό δεν δικαιούται να πηδήσει μέσα τον ίδιο κύκλο περισσότερη από 1 φορά. Με πόσους διαφορετικούς τρόπους και με μόνο 4 πηδήματα μπορεί το καγκουρό να φτάσει στον κύκλο F.

The Kangaroo jumps from circle S along the line to the next circle in one jump. It is not allowed to jump into any circle more than once. In how many different ways, by taking only 4 jumps, can the Kangaroo reach circle F?



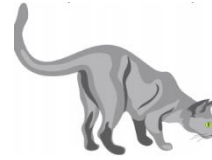
- (A) 3 (B) 4 (C) 5 (D) 6 (E) 7

- # 19. Ένα πλοίο δέχθηκε επίθεση από πειρατές. Ένας-ένας οι πειρατές σκαρφάλωναν σε ένα σχοινί για να φτάσουν το πλοίο. Ο πειρατής-καπετάνιος ήταν στην μέση του σχοινιού και ήταν ο όγδοος στη σειρά μετρώντας από την αρχή. Πόσοι πειρατές ήταν στο σχοινί;

A ship was attacked by pirates. One by one they were climbing a rope to get to the ship. The pirate captain was in the middle and the eighth one from the beginning. How many pirates were on the rope?

- (A) 7 (B) 8 (C) 12 (D) 15 (E) 16

- #20. Σε διάρκεια τριών ημερών, η γάτα Joy, πιάνει ποντίκια. Κάθε επόμενη μέρα η Joy πιάνει 2 ποντίκια περισσότερα από την προηγούμενη μέρα. Την τρίτη μέρα η Joy έπιασε τα διπλάσια ποντίκια από την πρώτη μέρα. Συνολικά, πόσα ποντίκια έχει πιάσει η Joy αυτές τις τρεις μέρες;



During three days, Joy the cat, was catching mice. Each next day, Joy caught 2 mice more than in the previous day. On the third day Joy has caught twice as many mice as on the first day. In total, how many mice did Joy catch during the three days?

- (A) 12 (B) 15 (C) 18 (D) 20 (E) 24

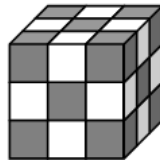
- # 21. Ο Ρένος και ο Θωμάς έκτιζαν ένα σπίτι με τούβλα από χιόνι. Κάθε ώρα ο Ρένος έφτιαχνε 8 τούβλα από χιόνι και ο Θωμάς δύο λιγότερα. Πόσα τούβλα θα κάνουν και οι δύο μαζί σε διάρκεια τριών ωρών;

Rick and Tom were building an igloo. Each hour Rick made 8 snow bricks and Tom made two bricks less. How many bricks did they make together in three hours?

- (A) 14 (B) 30 (C) 42 (D) 48 (E) 54

22. ΕΛΛΗΝΙΚΑ:

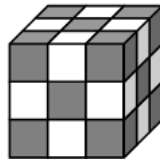
Ο Νίκος έχτισε ένα κύβο χρησιμοποιώντας μαύρους και άσπρους κύβους (βλέπε το πιο κάτω σχήμα). Οι κύβοι με το ίδιο χρώμα δεν έχουν κοινή έδρα. Ποια από τις πιο κάτω δηλώσεις περιγράφει τον αριθμό των κύβων που έχουν χρησιμοποιηθεί;



- (A) ένας μαύρος κύβος περισσότερος από τους άσπρους κύβους
 (B) ένας άσπρος κύβος περισσότερος από τους μαύρους κύβους
 (C) ίδιος αριθμός μαύρων και άσπρων κύβων
 (D) δύο άσπροι κύβοι περισσότεροι από τους μαύρους κύβους
 (E) δύο μαύροι κύβοι περισσότεροι από τους άσπρους κύβους

22. ENGLISH:

Nick built a cube using gray and white cubes (see figure). The cubes with the same color do not have a common face. Which statement describes the number of used cubes?



- (A) one gray cube more than white cubes
 (B) one white cube more than gray cubes
 (C) the same number of gray and white cubes
 (D) two white cubes more than gray cubes
 (E) two gray cubes more than white cubes

23. ΕΛΛΗΝΙΚΑ:

Φύγαμε από την κατασκήνωση χτες η ώρα 4:32μμ και φτάσαμε στον προορισμό μας σήμερα η ώρα 6:11πμ. Πόση ώρα διάρκεσε το ταξίδι μας;

- (A) 13 ώρες και 39 λεπτά
- (B) 14 ώρες και 39 λεπτά
- (C) 14 ώρες και 21 λεπτά
- (D) 13 ώρες και 21 λεπτά
- (E) 2 ώρες και 21 λεπτά

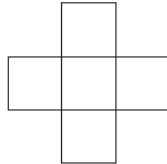
23. ENGLISH:

We left for a summer camp yesterday at 4:32pm and got to our destination today at 6:11am. For how long did we travel?

- (A) 13 hours 39 minutes
- (B) 14 hours 39 minutes
- (C) 14 hours 21 minutes
- (D) 13 hours 21 minutes
- (E) 2 hours 21 minutes

- # 24. Οι αριθμοί 3, 5, 7, 8 και 9 γράφονται στα τετράγωνα (βλέπε σχήμα) ώστε το άθροισμα των αριθμών στη γραμμή να είναι το ίδιο με το άθροισμα στη στήλη. Ποιος αριθμός πρέπει να γραφεί στο μεσαίο τετράγωνο;

The numbers 3, 5, 7, 8 and 9 are written into the squares (see fig.) so that the sum of the numbers in the row is equal to the sum of the numbers in the column. Which number is written in the central square?



- (A) 3
- (B) 5
- (C) 7
- (D) 8
- (E) 9

KANGOUROU SUMMER MATHEMATICS CAMP 2015

24 – 29 July / Ιουλίου 2015

Rodon Mount Resort, Agros
Ξενοδοχείο Ρόδον, Αγρός

For students of age 9-14 (4th – 9th grade)
Για μαθητές ηλικίας 9-14 ετών (Δ' Δημοτικού – Γ' Γυμνασίου)

PROGRAMME / ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

DAY / ΜΕΡΑ 1

Arrivals / Αφίξεις

DAY / ΜΕΡΑ 2 - 5

Math lessons / Μαθήματα μαθηματικών
Games / Παιχνίδια
Sports / Αθλοπαιδιές
Communication in Science and Mathematics
Επικοινωνία στην επιστήμη και τα μαθηματικά
Swimming / Κολύμπι
Competitions / Διαγωνισμοί
Village Tour / Ξενάγηση στο χωριό

DAY / ΜΕΡΑ 6

Departures / Αναχωρήσεις

For more information, please visit our website www.ThalesCyprus.com or contact us at 99222701

Deadline to submit the application form: 15 June 2015

Για περισσότερες πληροφορίες, επισκεφτείτε την ιστοσελίδα μας www.ThalesCyprus.com ή επικοινωνήστε μαζί μας στο 99222701
Τελευταία ημερομηνία υποβολής αιτήσεων: 15 Ιουνίου 2015