



KANGOUROU MATHEMATICS COMPETITION 2020 – PART B  
LEVEL 1-2



**Thales Foundation**

# KANGOUROU MATHEMATICS COMPETITION

## PART B

---

### LEVEL 1-2

### A' – B' ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ

---

Ημερομηνία / Date: 20.06.2020  
Ώρα / Time: 11.30-12.15

**ΟΔΗΓΙΕΣ / INSTRUCTIONS**

1. Η διάρκεια του γραπτού είναι σαράντα πέντε λεπτά.  
Test duration is forty five minutes.
2. Είναι δική σας ευθύνη να ελέγξετε ότι το ΕΠΙΠΕΔΟ δοκιμίου σας είναι το σωστό για την ηλικία σας.  
It's your responsibility to check that you received the correct paper LEVEL for your age.
3. Το δοκίμιό αποτελείται από 21 ερωτήσεις.  
There are 21 questions in this paper.

4. **ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ**

- Ερ. 1-7: 3 βαθμοί  
Ερ. 8-14: 4 βαθμοί  
Ερ. 15-21: 5 βαθμοί

**GRADING**

- Ques. 1-7: 3 points  
Ques. 8-14: 4 points  
Ques. 15-21: 5 points

5. **ΦΥΛΛΟ ΑΠΑΝΤΗΣΕΩΝ**

- Δικαιούστε να χρησιμοποιήσετε στυλό μπλε ή μαύρο ή σκούρο μολύβι.
- Φύλλα απαντήσεων συμπληρωμένα με οποιοδήποτε άλλο χρώμα **ΑΚΥΡΩΝΟΝΤΑΙ**.
- Εάν επιλέξετε λάθος απάντηση, τότε βάζετε Χ και συμπληρώνετε τη σωστή.

**ANSWER SHEET**

- You are allowed to use blue or black pen or dark pencil
  - Answer sheets completed with any other colour will be **rejected**.
  - If you want to change a chosen answer, mark with X on top and then mark your new choice.
6. Δεν υπάρχει αρνητική βαθμολογία για λανθασμένες απαντήσεις.  
No penalty for wrong answers.
  7. Στη τελευταία σελίδα βρίσκεται το ΔΙΠΛΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ, γι' αυτό συστήνεται να πάρετε μαζί σας το δοκίμιο.  
On the last page of your paper there is a Certificate of Participation, so take this paper with you.
  8. Κατά τη διάρκεια του διαγωνισμού **απαγορεύεται** η έξοδος σας από την αίθουσα για οποιοδήποτε λόγο, μέχρι να τελειώσετε.  
You are not allowed to exit the room before you finish the test, for any reason.
  9. Τα αποτελέσματα του διαγωνισμού θα αναρτηθούν στην ιστοσελίδα μας [www.thalescyprus.com](http://www.thalescyprus.com) περίπου 10 μέρες μετά τη διεξαγωγή του διαγωνισμού.  
Results will be announced on our website [www.thalescyprus.com](http://www.thalescyprus.com) in about 10 days after the competition is completed.

*Good Luck!*

3 point problems (Θέματα 3 μονάδων)

1. Ποιοι αριθμοί αντιστοιχούν στα γράμματα X, Y, T, K, M και Z;  
Which numbers correspond to the letters X, Y, T, K, M and Z?

X				T	-	56	=	31
-				-		-		
34	87		-	44	=	K		
=				=		=		
65	-	Y	=	Z		M		

- (A) X=99, Y=22, T=87, K=43, Z=43, M=13      (B) X=99, Y=43, T=87, K=43, Z=43, M=36  
(C) X=99, Y=43, T=87, K=22, Z=43, M=43      (D) X=99, Y=22, T=43, K=87, Z=43, M=22  
(E) X=99, Y=22, T=87, K=43, Z=22, M=34

2. Ποιοι αριθμοί αντιστοιχούν στα κουτάκια X και Y;  
Which numbers correspond to the boxes X and Y?

6 - 2	8 - 2	X	12 - 2	14 - 2	Y
-------	-------	---	--------	--------	---

- (A) X=8, Y=4      (B) X=10, Y=14      (C) X=8, Y=10  
(D) X=8, Y=14      (E) X=8, Y=12

3. Η Μαρία είχε στο πορτοφόλι της €10. Της έδωσε η μητέρα της ακόμη €16 και αγόρασε μία μπλούζα που στοίχιζε €7. Πόσα λεφτά έμειναν στο πορτοφόλι της Μαρίας;

Mary had €10 in her wallet. Her mother gave her €16 and she bought a T-shirt for €7. How much money are left in Mary's wallet?

- (A) €33      (B) €9      (C) €17      (D) €26      (E) €19

4. Εάν μειώσω τις 5 δεκάδες κατά 2 δεκάδες και προσθέσω 3 μονάδες ποιον αριθμό έχω;  
If I reduce the 5 tens by 2 tens and add 3 units what number do I have?

- (A) 53      (B) 51      (C) 23      (D) 33      (E) 31

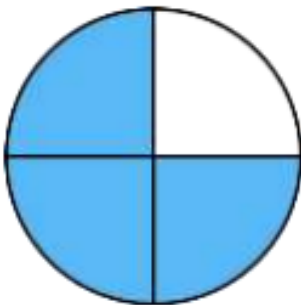
5. Πόσους τροχούς έχουν συνολικά 6 δίκυκλα ποδήλατα;  
How many wheels do a total of 6 bicycles have?

- (A) 6      (B) 10      (C) 12      (D) 24      (E) 2

6. Ένα παζλ αποτελείται από 4 κομμάτια. Πόσα κομμάτια έχουν 6 παζλ;  
A puzzle has 4 pieces. How many pieces do 6 puzzles have?

- (A) 24      (B) 10      (C) 1      (D) 6      (E) 32

7. Ποιο κλάσμα απεικονίζει η πιο κάτω εικόνα;  
Which fraction does the below image shows?



- (A)  $\frac{1}{2}$       (B)  $\frac{2}{3}$       (C)  $\frac{3}{4}$       (D)  $\frac{4}{5}$       (E) 4

4 points problems (Θέματα 4 μονάδων)

8. Το λεωφορείο ξεκίνησε από το σχολείο η ώρα 7 το πρωί και έφτασε στο προορισμό του μετά από 2,5 ώρες. Τι ώρα έφτασε στο προορισμό του;

The bus departed from school at 7 in the morning and arrived to its destination after 2,5 hours. What time did it arrive at its destination?



- (A) 10:00      (B) 7:30      (C) 9:50      (D) 8:30      (E) 9:30

9. Τέσσερεις από τις πιο κάτω πράξεις έχουν το ίδιο αποτέλεσμα εκτός από μία. Ποια είναι αυτή;

Here are 5 calculations. Four have the same result and one is different. Which is it?

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

10. Η Χριστίνα είναι αδελφή της Μαρίας. Η Μαρία είναι 21 χρονών. Ο Γιώργος είναι 34 χρονών. Η Άντρεα είναι 57 χρονών και ο Στέφανος είναι 43 χρονών. Πόσο χρονών είναι η Χριστίνα;

Christine is the sister of Maria. Maria is 21 years old. George is 34 years old. Andrea is 57 years old and Steve is 43 years old. How old is Christine?

- (A) 29                      (B) 17                      (C) 38                      (D) 47  
(E) Αδύνατον να το βρω / Impossible to find it

11. Ποιος αριθμός πρέπει να αντικατασταθεί στη θέση του «?» έτσι ώστε η πράξη να είναι ορθή;

Which digit must substitute the place of “?” so this operation is correct?

$$1? + ?9 = 19$$

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

12. Ποια είναι η απάντηση των παρακάτω πράξεων;

Which is the answer to the following calculations?

$$2 + 4 - 2 + 0 + 5 - 1 =$$

- (A) 0                      (B) 3                      (C) 6                      (D) 8                      (E) 14

13. Ποιος από τους ακόλουθους αριθμούς είναι μια μονάδα λιγότερη από το 100;

Which number is one unit less than 100?

- (A) 9                      (B) 90                      (C) 101                      (D) 99                      (E) 999

14. Ποια από τις πιο κάτω προτάσεις είναι λάθος;

Which of the following sentences is wrong?

- (A) Ο αριθμός 2 είναι διπλάσιος του αριθμού 1.  
(B) Ο αριθμός 8 είναι διπλάσιος του 4.  
(C) Όταν προσθέσω τον αριθμό 7 με τον εαυτό του το αποτέλεσμα είναι 77.  
(D) Το  $9+6$  είναι το ίδιο με το  $21-6$ .  
(E) Ο αριθμός 54 είναι ίσος με 5 δεκάδες και 4 μονάδες.


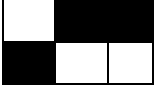



- (A) The number 2 is double of the number 1.  
(B) The number 8 is double of the number 4.  
(C) When I add the number 7 to itself the result is 77.  
(D)  $9+6$  is the same as  $21-6$ .  
(E) The number 54 is equal to 5 tens and 4 units.

5 points problems (Θέματα 5 μονάδων)

15. Στη πιο κάτω εικόνα, η Έλενα χρωμάτισε όσα κουτάκια έχουν άθροισμα 20. Ποια εικόνα αντιπροσωπεύει τα κουτάκια που ζωγράφισε;

In the picture, Helen shades all squares where the result is 20. What picture does she get?

$20 \div 2$	$10 + 10$	$11 + 9$
$21 - 1$	$5 + 5 + 5 + 5$	$2 \times 5$

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

16. Πόσα λαστιχάκια υπάρχουν στην πιο κάτω εικόνα;  
 How many elastic bands can be seen in the picture below?



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

17. Η Αλίκη συμπλήρωσε τον πιο κάτω πίνακα πρόσθεσης. Πόσα διαφορετικά αποτελέσματα βρήκε;

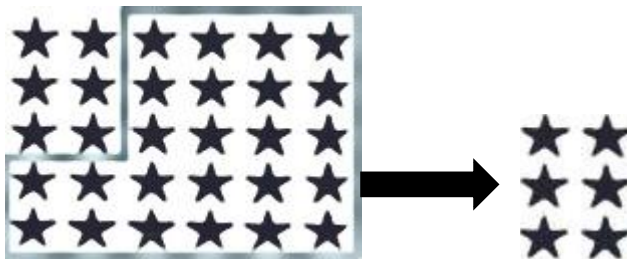
Alice completed the addition table shown in the figure. How many different results did she get?

+	1	3	5	7	9
2					
4					
6					
8					
10					

- (A) 9                      (B) 25                      (C) 20                      (D) 13                      (E) 7

18. Ποια μαθηματική σχέση αντιπροσωπεύει την πιο κάτω εικόνα;

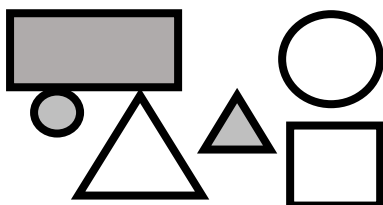
Which mathematical relation represents the picture below?



- (A)  $24+6=30$                       (B)  $30+24=54$                       (C)  $24-6=18$   
(D)  $30-6=24$                       (E)  $30-24=6$

19. Πόσα από τα πιο κάτω σχήματα δεν είναι στρογγυλά, ούτε τετράγωνο, ούτε σκιασμένο;

How many of the following figures in the picture are not round, not square and not shaded?



- (A) 2                      (B) 1                      (C) 4                      (D) 6                      (E) 3

20. Ποιος αριθμός αντιστοιχεί στο τετράγωνο;  
 Which number is represented by the square;

$$\bigcirc + \triangle = 8$$

$$\bigcirc - \triangle = 4$$

$$\star + \square = 12$$

$$\star - \square = \square$$

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

- (A) 8      (B) 4      (C) 6      (D) 2      (E) 5

21. Ποιοι είναι οι επόμενοι 3 κύκλοι στη γραμμή προς τα δεξιά;  
 Which are the next 3 circles in the row to the right?

