

KANGOUROU MATHEMATICS

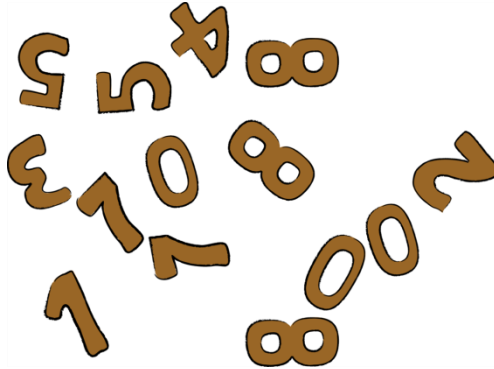
**LEVEL 1 – 2
Α΄ - Β΄ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ**

**23 ΜΑΡΤΙΟΥ / MARCH 2013
10:00-11:15**

**Questions 1-9: 3 points
Questions 10-16: 4 points
Questions 17-24: 5 points**

3 points problems (προβλήματα 3 μονάδων)

1. Which digits are missing?
 Ποια ψηφία λείπουν;



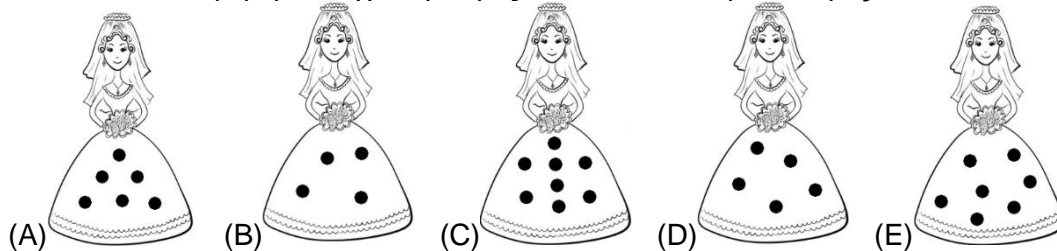
- (A) 3 and 5 (B) 4 and 8 (C) 2 and 0 (D) 6 and 9 (E) 7 and 1
 (A) 3 και 5 (B) 4 και 8 (C) 2 και 0 (D) 6 και 9 (E) 7 και 1

2. There are 12 books on a shelf and four children in a room. How many books will be left on the shelf if each child takes one book?
 Πάνω στο ράφι υπάρχουν 12 βιβλία και στην αίθουσα υπάρχουν τέσσερα παιδιά. Πόσα βιβλία θα μείνουν πάνω στο ράφι αν το κάθε παιδί πάρει ένα βιβλίο;

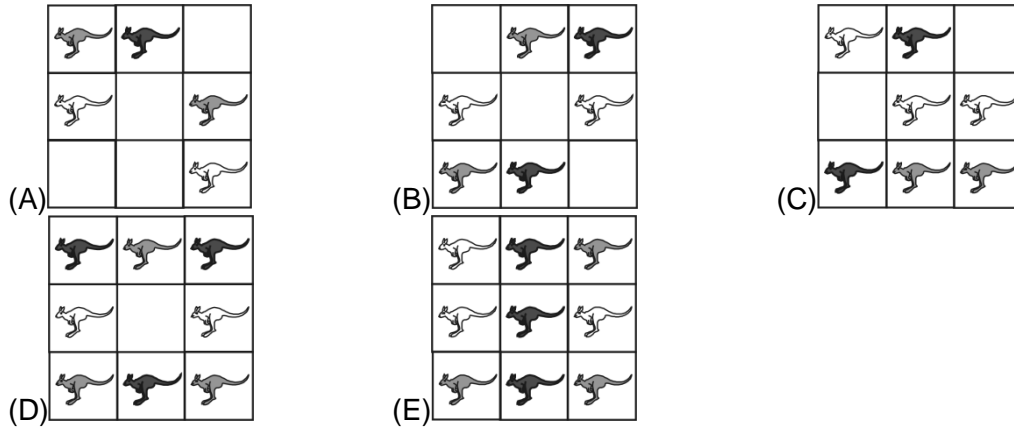


- (A) 12 (B) 8 (C) 4 (D) 2 (E) 0

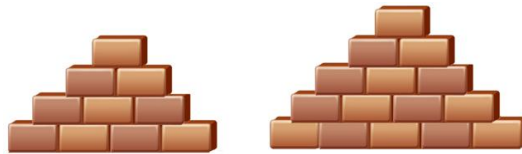
3. Which of the dresses has less than 7, but more than 5 dots?
 Ποιο από τα φορέματα έχει λιγότερες από 7, αλλά περισσότερες από 5 κοκκίδες.



4. There are white, grey and black kangaroos. Which picture has more black kangaroos than white kangaroos?
Υπάρχουν άσπρα, γκρίζα και μαύρα Κανγκουρού. Ποια εικόνα έχει περισσότερα μαύρα Κανγκουρού από άσπρα;

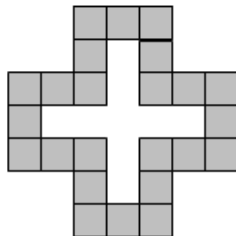


5. How many more bricks are there on the larger stack?
Πόσα περισσότερα τούβλα έχει το μεγαλύτερο κτίσμα;



- (A) 4 (B) 5 (C) 6 (D) 7 (E) 10

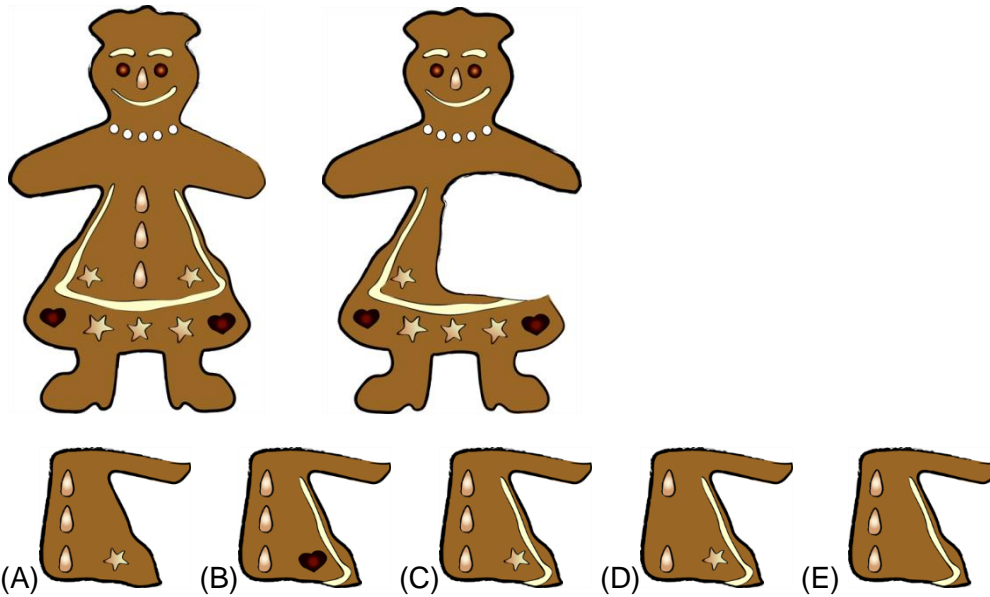
6. There is a path with square tiles. How many tiles fit in the white area inside?
Υπάρχει ένα μονοπάτι με τετράγωνα πλακάκια. Πόσα πλακάκια χωρούν μέσα στον άσπρο εσωτερικό χώρο;







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

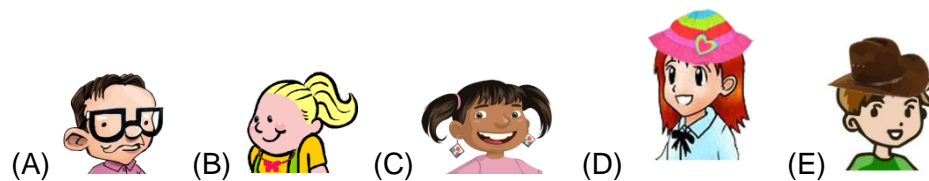
7. Lotta cuts a big piece out of a cake. Which one is the piece?

Η Λόττα κόβει ένα μεγάλο κομμάτι από ένα γλύκισμα. Ποιο είναι το κομμάτι;



8. Ann has  . Barb gave Eve  . Jim has  . Bob has  . Who is Barb?

Η Ann έχει  . Ο Barb έδωσε στην Eve  . Ο Jim έχει  . Ο Bob έχει  . Ποιος είναι ο Barb;



9. Father gives 5 apples to each of his three children. Ana gives 3 apples to Sanja and Sanja gives half of her apples to Mihael. How many apples does Mihael have now?

Ο πατέρας δίνει 5 μήλα σε κάθε ένα από τα τρία παιδιά του. Η Άννα δίνει 3 μήλα στην Σόνια και η Σόνια δίνει τα μισά από τα μήλα της στο Μιχάλη. Πόσα μήλα έχει τώρα ο Μιχάλης;

- (A) 4 (B) 5 (C) 7 (D) 8 (E) 9

4 points problems (προβλήματα 4 μονάδων)

10. George has 2 cats of the same weight. What is the weight of one cat if George weights 30 kilograms(Kg)?

Ο Γιώργος έχει 2 γατάκια του ίδιου βάρους. Ποιο είναι το βάρος ενός από τα γατάκια αν Γιώργος ζυγίζει 30 κιλά(Kg);



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

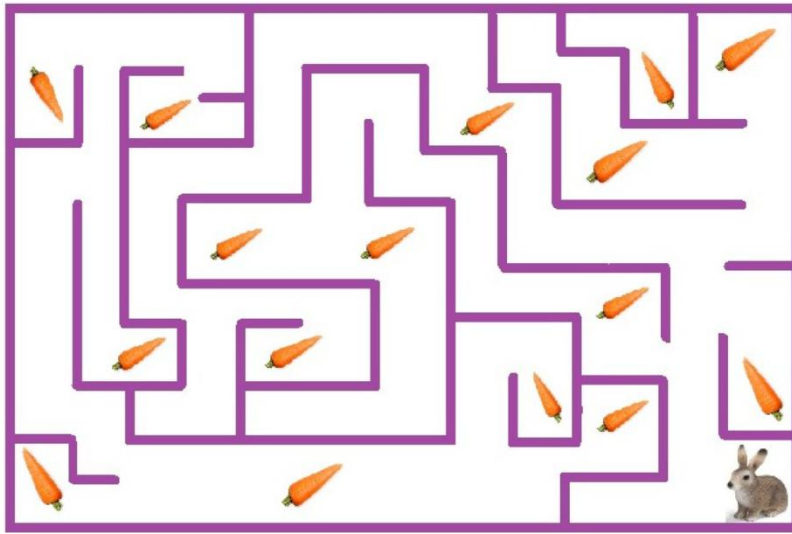
11. Which kind of square is shown most times?

Ποιο είδος τετραγώνου εμφανίζεται περισσότερες φορές;



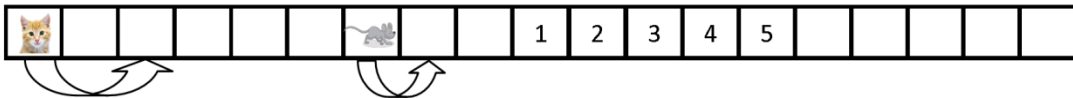
- (A)  (B)  (C)  (D)  (E) all equal-όλα το ίδιο

12. How many carrots can the rabbit eat, walking freely in this maze?
Πόσα καρότα μπορεί να φάει το κουνέλι αν περπατήσει ελεύθερα μέσα στο
Λαβύρινθο;



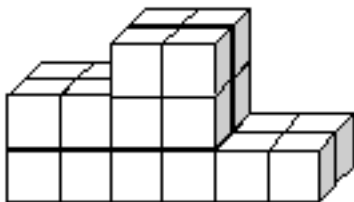
- (A) 7 (B) 8 (C) 9 (D) 15 (E) 16

13. Cat and Mouse are moving to the right. When Mouse jumps 1 tile, Cat jumps 2 tiles at the same time. On which of the numbered tiles does the Cat catch the Mouse?
Ο γάτος και το ποντίκι κινούνται προς τα δεξιά. Όταν το ποντίκι πηδάει 1 πλακάκι, ο γάτος πηδάει 2 πλακάκια την ίδια στιγμή. Σε ποιο από τα αριθμημένα πλακάκια ο γάτος θα φτάσει το ποντίκι.



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

14. Peter builds a podium (as in the picture). How many cubes did he use?
Ο Πέτρος κτίζει ένα βάθρο (όπως φαίνεται στην εικόνα). Πόσους κύβους χρησιμοποίησε;



- (A) 12 (B) 18 (C) 19 (D) 22 (E) 24

15. There are 5 children in a family. Kitty is 2 years older than Betty, but 2 years younger than Dannie. Teddy is 3 years older than Annie. Betty and Annie are twins. Who is the oldest from all?

Υπάρχουν 5 παιδιά σε μια οικογένεια. Η Kitty είναι 2 χρόνια πιο μεγάλη από την Betty, αλλά 2 years μικρότερη από την Dannie. Ο Teddy είναι 3 χρόνια πιο μεγάλη από την Annie. Η Betty και η Annie είναι δίδυμες.

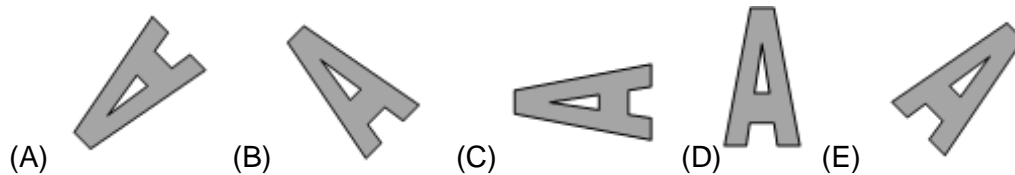
Ποια είναι η πιο μεγάλη;

- (A) Annie (B) Betty (C) Dannie (D) Kitty (E) Teddy



Which is the next?

Ποιο είναι το επόμενο;



5 points problems (προβλήματα 5 μονάδων)

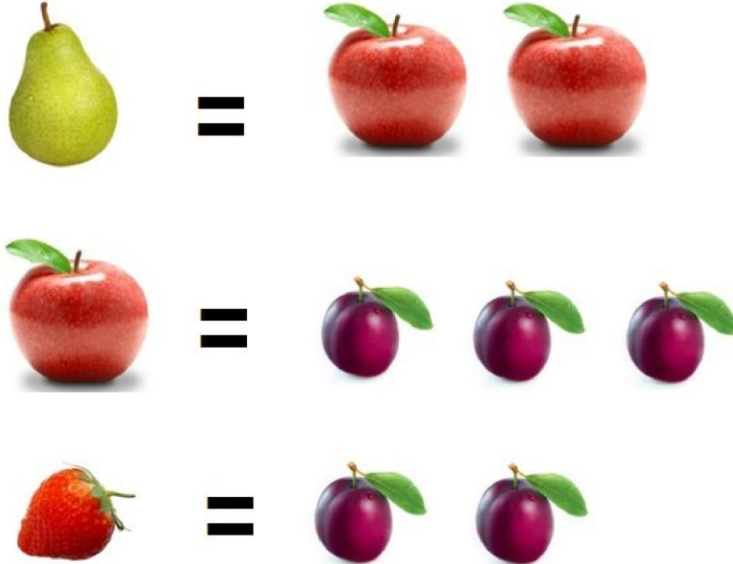
17. Kasia has 3 brothers and 3 sisters. How many brothers and how many sisters does her brother Mike have?

- (A) 3 brothers and 3 sisters (B) 3 brothers and 4 sisters (C) 2 brothers and 3 sisters
(D) 3 brothers and 2 sisters (E) 2 brothers and 4 sisters

Η Kasia έχει 3 αδελφούς και 3 αδελφές. Πόσους αδελφούς και πόσες αδελφές έχει ο αδελφός της Mike;

- (A) 3 αδελφούς και 3 αδελφές (B) 3 αδελφούς και 4 αδελφές
(C) 2 αδελφούς και 3 αδελφές (D) 3 αδελφούς και 2 αδελφές
(E) 2 αδελφούς και 4 αδελφές

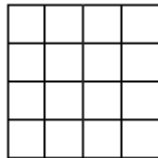
18. In a game it is possible to make the following exchanges:
 Σε ένα παιχνίδι επιτρέπεται να γίνουν οι πιο κάτω ανταλλαγές



Adam has 6 pears. How many strawberries will Adam have, when he trades all his pears for strawberries only?

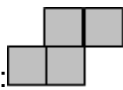
Ο Adam έχει 6 αχλάδια. Πόσες φράουλες θα έχει ο Adam, όταν ανταλλάξει όλα τα αχλάδια του με φράουλες μόνο;

- (A) 12 (B) 36 (C) 18 (D) 24 (E) 6



19. Ann has a square sheet of paper:

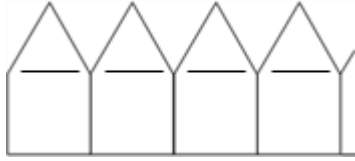
Η Ann έχει ένα τετράγωνο κομμάτι από χαρτί:



She cuts these pieces: out of the larger sheet above, as many as possible.
 Κόβει κομμάτια με το σχήμα αυτό από το πιο πάνω μεγάλο κομμάτι, όσα περισσότερα γίνεται.

How many pieces can she get?
 Πόσα κομμάτια μπορεί να πάρει;

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



20. Sophie makes a row of 10 houses with matchsticks. In the picture you can see the beginning. How many matchsticks does Sophie need for the 10 houses?

Η Sophie σχεδιάζει μια σειρά από 10 σπίτια με σπιρτόξυλα. Στην εικόνα φαίνεται η αρχή. Πόσα σπιρτόξυλα χρειάζεται η Sophie για τα 10 σπίτια ;

- (A) 50 (B) 51 (C) 55 (D) 60 (E) 62



21. A tile falls off the wall. Caroline has three extra tiles, see the pictures below.

Ένα πλακάκι(tile) πέφτει από το τοίχο. Η Caroline έχει τρία επιπλέον πλακάκια(tiles), όπως φαίνονται πιο κάτω.



tile a



tile b



tile c

Which tile(s) fit?

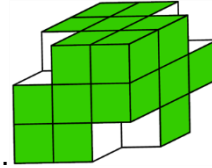
Ποιο πλακάκι(α) ταιριάζει(ουν);

- (A) a and c (B) a and b (C) b and c (D) only b (E) all three of them fit
 (A) a και c (B) a και b (C) b και c (D) μόνο b (E) και τα τρία ταιριάζουν

22. Ana has one coin of 5 cents, one coin of 10 cents, one coin of 20 cents and one coin of 50 cents. How many different values can she make with these coins?

Η Άννα έχει ένα νόμισμα των 5 σεντ, ένα νόμισμα των 10 σεντ, ένα νόμισμα των 20 σεντ και ένα νόμισμα των 50 σεντ. Πόσες διαφορετικές αξίες μπορεί να κάνει με αυτά τα νομίσματα;

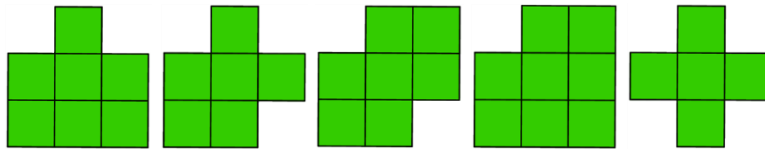
- (A) 4 (B) 7 (C) 10 (D) 15 (E) 20



23. Ania removes a small cube from four corners, as shown.
 Η Άννα αφαιρεί ένα μικρό κύβο από τις τέσσερις κορυφές του κύβου, όπως φαίνεται.

Then she makes stamps using the new faces left on the cube.
 How many of the following stamps can Ania make?

Μετά κάνει σφραγίδες χρησιμοποιώντας τις νέες όψεις που έμειναν στον κύβο.
 Πόσες από τις ποιο κάτω σφραγίδες μπορεί να κάνει η Άννα;



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

24. A square box is filled with two layers of identical square pieces of chocolate. Kirill has eaten all 20 pieces in the upper layer along the walls of the box. How many pieces of chocolate are left in the box?

Ένα τετράγωνο κουτί είναι γεμάτο από δύο επίπεδα τετράγωνες σοκολάτες του ίδιου είδους. Ο Κώστας έφαγε και τις 20 σοκολάτες του άνω επιπέδου που βρίσκονται κατά μήκος του τοιχώματος του κουτιού. Πόσα κομμάτια σοκολάτες έμειναν στο κουτί;

- (A) 16 (B) 30 (C) 50 (D) 52 (E) 70