

Μαθηματικά

Γεια σας, αγαπημένα μας δευτεράκια!

Καλή εβδομάδα! Ελπίζουμε να είστε όλοι καλά!

Ας δούμε τις εργασίες που θα έχετε γι' αυτήν την

εβδομάδα, στα Μαθηματικά. Πριν προχωρήσετε στις

εργασίες, να διαβάσετε αυτήν την παρουσίαση που

ετοιμάσαμε, για να σας βοηθήσουμε. Αυτήν την εβδομάδα

θα ασχοληθούμε με τη συμμετρία και θα

μάθουμε να αναγνωρίζουμε τα συμμετρικά σχήματα.

Επίσης θα κάνουμε μία μικρή επανάληψη στον

πολλαπλασιασμό και στη διαίρεση μέχρι το 20.



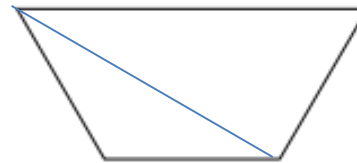
Ενότητα 4 : Μαθήματα 6 και 7

Ας ξεκινήσουμε γριπόν με τη σελίδα 23 του βιβλίου μας. Το μυστικό μας όπλο είναι ο χάρακάς μας (η ρίγα μας). Σας έχω ετοιμάσει το πρώτο σχήμα.

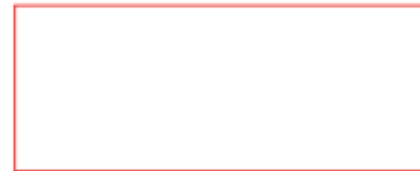


Να σχεδιάσεις ένα ευθύγραμμο τμήμα, ώστε κάθε σχήμα να χωριστεί σε δύο τρίγωνα.

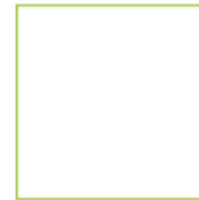
(α)



(β)



(γ)



Τι παρατηρείς;



Τι παρατηρείτε;
Έχετε χωρίσει όγ-
τα σχήματα σε δύο
τρίγωνα ;
Πόσες πλευρές έχει
ένα τρίγωνο ;
Πόσες γωνίες έχει ένα
τρίγωνο;

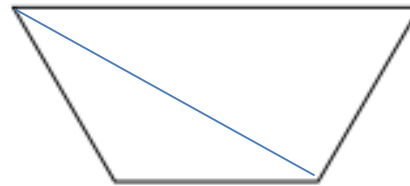


ΔΙΕΡΕΥΝΗΣΗ

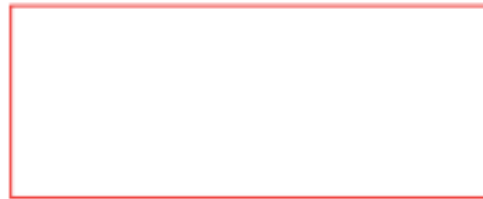


Να σχεδιάσεις ένα ευθύγραμμο τμήμα, ώστε κάθε σχήμα να χωριστεί σε δύο τρίγωνα.

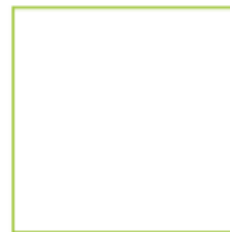
(α)



(β)



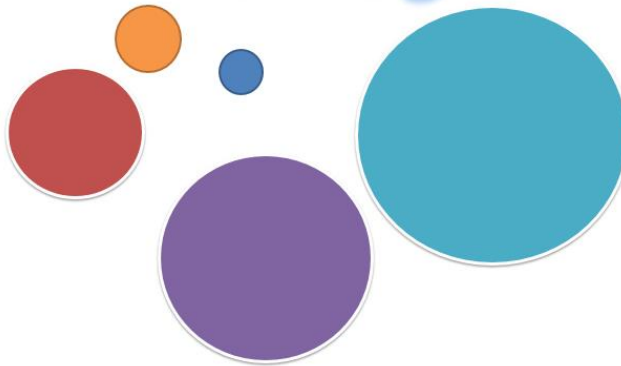
(γ)



Τι παρατηρείς;

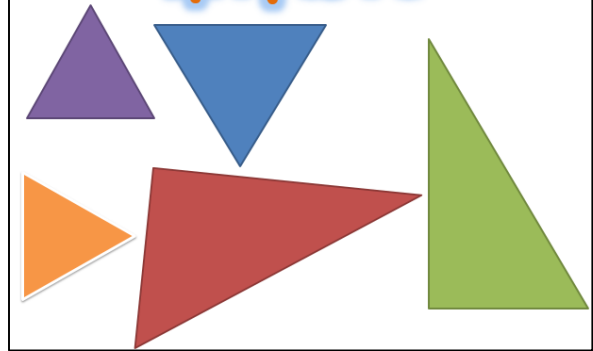


κύκλος

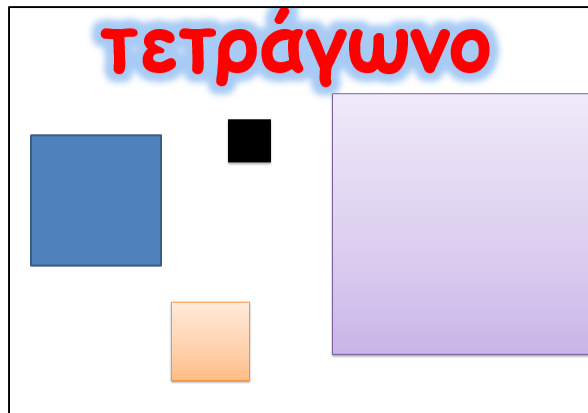


Ας θυμηθούμε
και πάγι τα
γεωμετρικά
σχήματα!

τρίγωνο



τετράγωνο



ορθογώνιο





ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ



1. Να συμπληρώσεις, για να κατασκευάσεις:

Τετράγωνο

Ορθογώνιο

Τρίγωνο

24

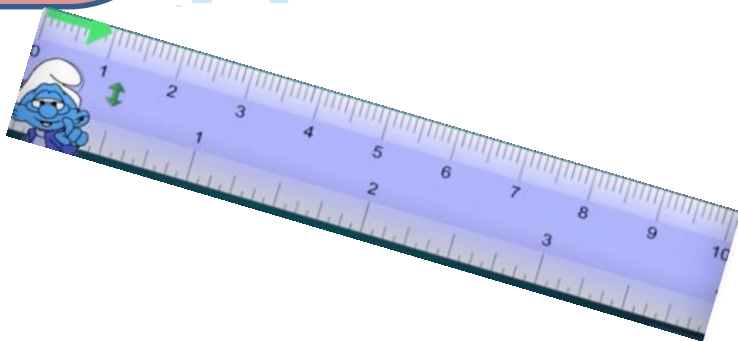


2. Να κατασκευάσεις δύο διαφορετικά τρίγωνα.



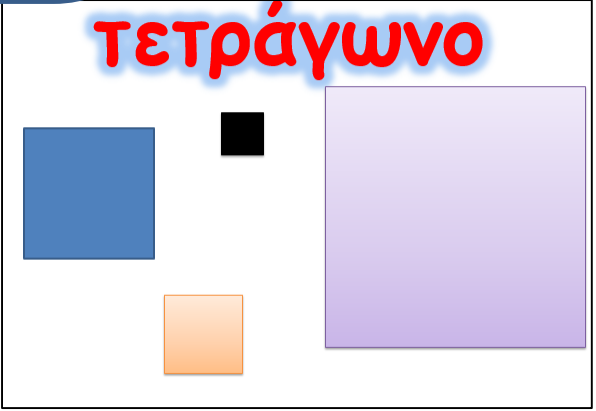
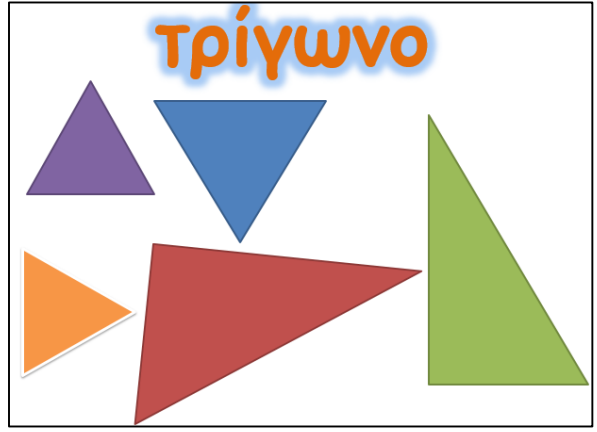
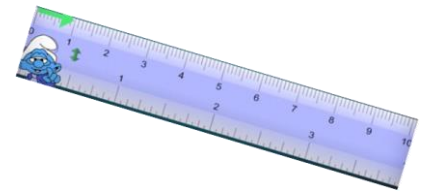
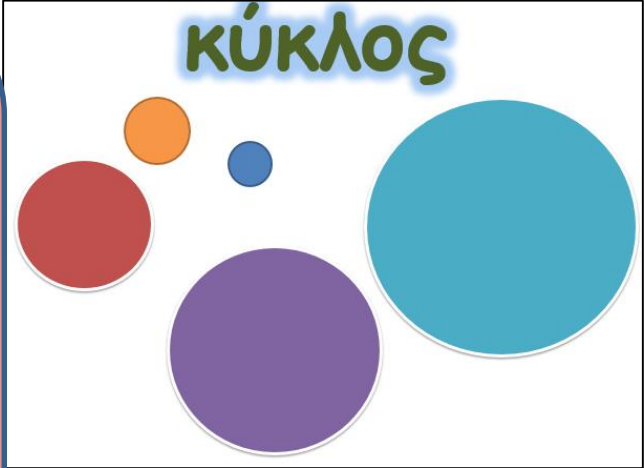
25

Προχωρήστε στη
σελίδα 24 και 25 και
ολοκληρώστε τις
εργασίες 1 και 2,
κατασκευάζοντας
τετράγωνα,
ορθογώνια και
τρίγωνα,
χρησιμοποιώντας
τον χάρακά σας.



Άσκηση: Φτιάξτε

μια ζωγραφιά, στο πρόχειρό σας, χρησιμοποιώντας μόνο γεωμετρικά σχήματα (κύκλους, τρίγωνα, τετράγωνα και ορθογώνια).

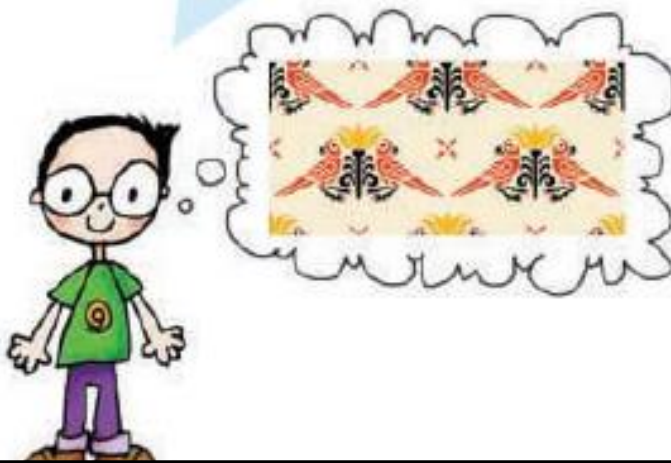


Συμμετρία

Έχω μία απορία!
Ποια σχήματα ονομάζονται
συμμετρικά ;



Έχω δει συμμετρικά σχέδια
στο σπίτι της γιαγιάς μου!



Εγώ έχω δει σε στολίδια!

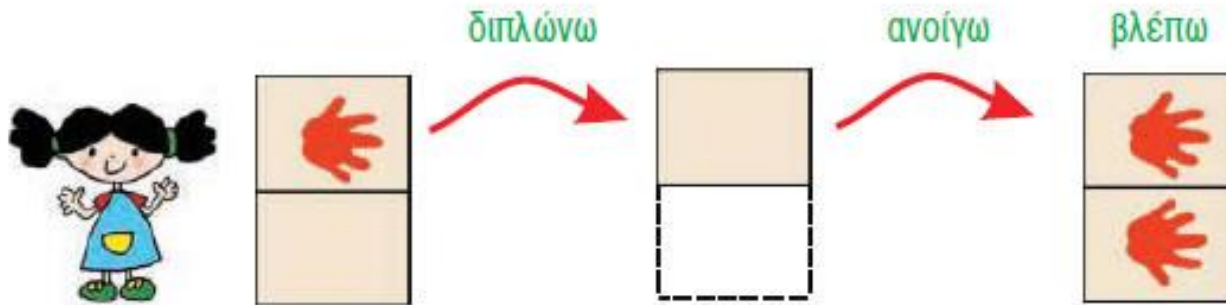


Συμμετρία

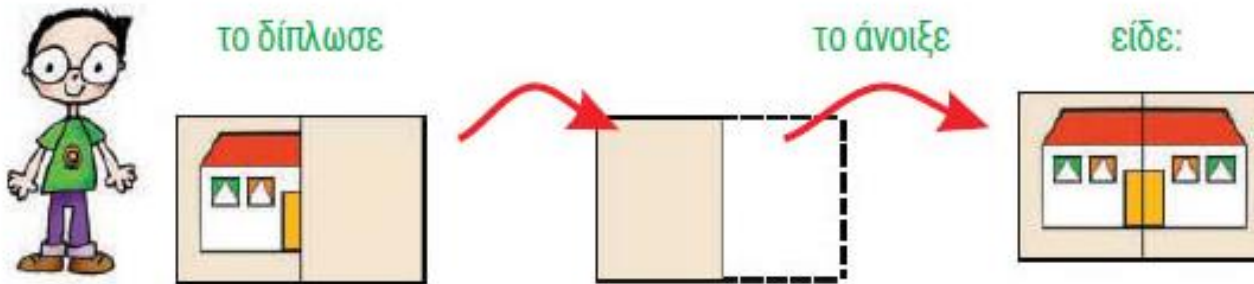
🌀 Πώς ελέγχω αν ένα σχήμα είναι συμμετρικό;



Τα παιδιά δουλεύουν σε ομάδες. Κάθε παιδί ακουμπάει την παλάμη του πρώτα σε χρώμα. Μετά την ακουμπάει σε χαρτί που είναι τσακισμένο στη μέση.



• Ο Νικόλας ζωγράφισε μισό σπίτι στο τσακισμένο χαρτί:



Συμμετρία

Χρησιμοποιούμε
το καθρεφτάκι
για να ελέγξουμε
τη συμμετρία.



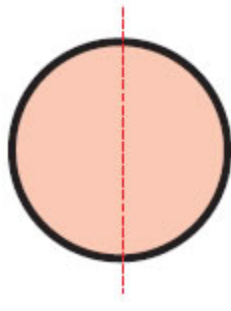
Όταν διπλώσουμε στη μέση ένα
σχήμα και τα δυο μισά του είναι
ακριβώς ίδια, τότε αυτό το
σχήμα είναι συμμετρικό.



Παραδείγματα:



Άξονας συμμετρίας

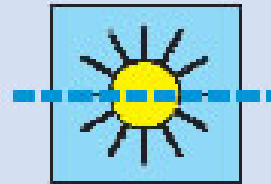
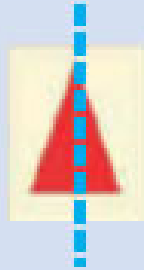


Με τον χάρακά μου
σχεδιάζω τον άξονα
συμμετρίας.



Η γραμμή που χωρίζει ένα
συμμετρικό σχήμα σε δυο ίδια μισά
λέγεται άξονας συμμετρίας.

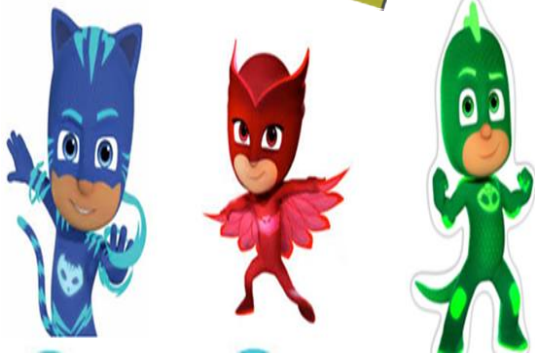
Παραδείγματα:



Παρακολουθήστε το βίντεο που ακοιουθεί, πατώντας πάνω στην εικόνα. Έτσι θα μάθετε περισσότερα για τη συμμετρία.

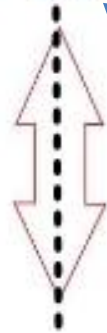


Τώρα μπορείτε να γύσετε τις ασκήσεις, στο βιβλίο των Μαθηματικών σας, σελ. 28,29 και 35.
Να θυμάστε ότι ο άξονας συμμετρίας χωρίζει το σχήμα σε δύο ίδια ίσα μέρη.



7. Να σχεδιάσεις τον άξονα συμμετρίας, για να χωρίσεις κάθε σχήμα σε δύο ίσα μέρη.

(α)



(β)

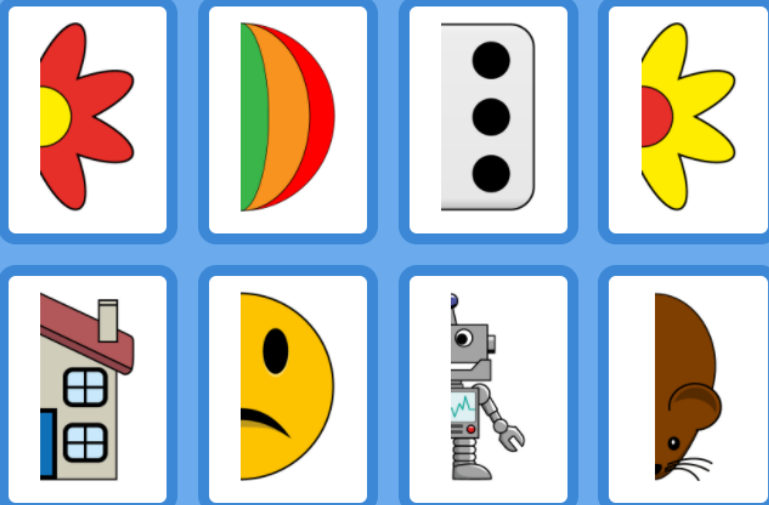


Ώρα για αποστολές

Στο παιχνίδι αυτό θα πρέπει να βρείτε το άγχο μισό, για να συμπληρωθεί η συμμετρική εικόνα.

Menu

Complete the symmetrical picture

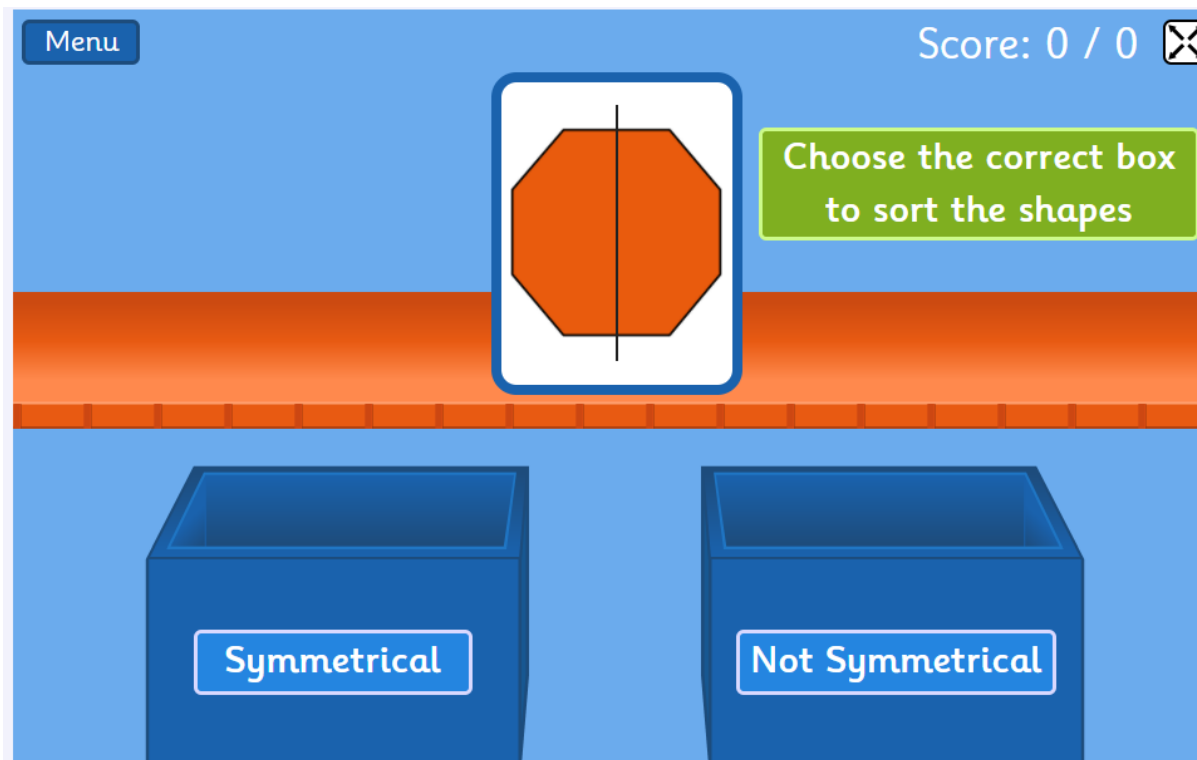


Check



Ώρα για αποστοχές

Στο παιχνίδι αυτό θα πρέπει να αναγνωρίσετε ποια σχήματα είναι συμμετρικά και ποια όχι και να τα τοποθετήσετε στο σωστό κουτί.

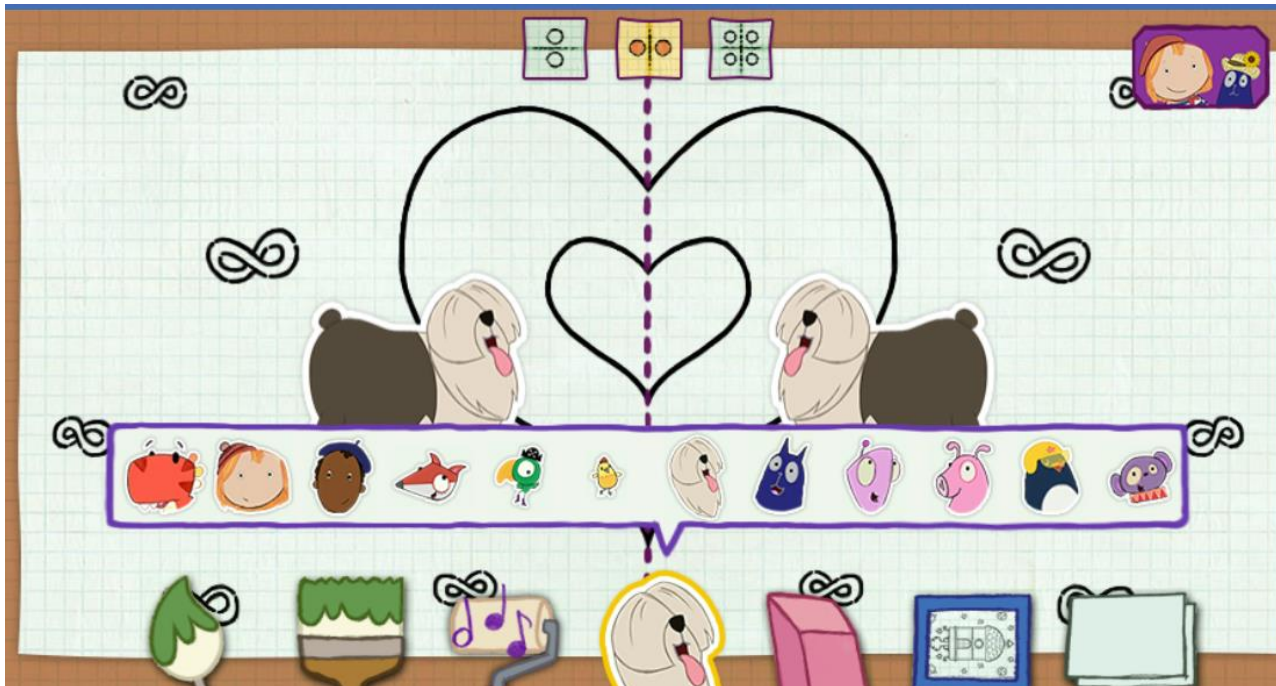


The screenshot shows a game interface with a blue background. At the top left is a 'Menu' button. At the top right is a 'Score: 0 / 0' indicator with a close icon. In the center, an orange octagon is shown with a vertical line through its center, indicating a line of symmetry. To the right of the octagon is a green box with the text 'Choose the correct box to sort the shapes'. Below the octagon are two blue boxes: the left one is labeled 'Symmetrical' and the right one is labeled 'Not Symmetrical'.



Ώρα για αποστοχές

Στο παιχνίδι αυτό θα γίνετε ζωγράφοι με μαγικά πινέλα. Τα πινέλα σας ζωγραφίζουν μόνο συμμετρικές ζωγραφιές. Ο άξονας συμμετρίας χωρίζει τη ζωγραφιά σας σε δύο ίδια μισά μέρη. Εσείς το μόνο που χρειάζεται να κάνετε είναι να φτιάξετε τη μισή ζωγραφιά.



Είστε σούπερ ήρωες! Τα καταφέρατε σε όγες
τις αποστογές! Θα περιμένουμε τις εργασίες
σας με ανυπομονησία!

