

# Διεθνής Μαθηματικός Διαγωνισμός Καγκουρό

Πληροφορίες για εγγραφές και την  
διεξαγωγή του διαγωνισμού

[www.kangaroo.gr](http://www.kangaroo.gr)



Ο διαγωνισμός θα γίνει στις  
23 Μαΐου 2020  
στις 09:00 το πρωί

Ειδικά φέτος θα γίνει ηλεκτρονικά, και μπορείς να  
διαγωνιστείς από το σπίτι σου

Ακολουθούν οι λεπτομέρειες σχετικά με τις ενέργειες  
που πρέπει να κάνεις

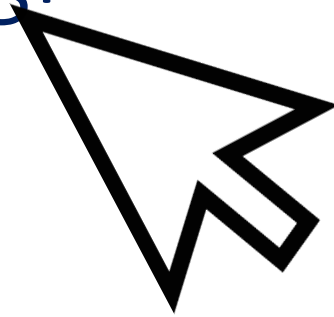
Παρακαλώ διάβασέ τις ακόμα και αν έχεις κάνει ήδη εγγραφή

[www.kangaroo.gr](http://www.kangaroo.gr)



Για να κάνεις εγγραφή σε περίπτωση που δεν έχεις ήδη κάνει, μπες στην ιστοσελίδα του Καγκουρό

[www.kangaroo.gr](http://www.kangaroo.gr)



# Βρες από την ιστοσελίδα του Καγκουρό τη Θεσσαλονίκη στον κατάλογο με τα Κέντρα Εξέτασης

## Διεθνής Μαθηματικός Διαγωνισμός

[ΑΡΧΙΚΗ](#)[ΙΣΤΟΡΙΚΟ](#)[ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ/ΕΓΓΡΑΦΕΣ](#)[ΧΩΡΕΣ ΜΕΛΗ](#)[ΣΥΧΝΕΣ ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ](#)[ΔΙΑΚΡΙΘΕΝΤΕΣ ΜΑΘΗΤΕΣ](#)[ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ](#)

### Ηλεκτρονικός Διαγωνισμός 2020

Πληροφορίες για τον Ηλεκτρονικό Διαγωνισμό 2020

### Εγγραφές

Αγρίνιο (1 κέντρο)

Αθήνα και γύρω περιοχές – για Πειραιά δείτε παρακάτω (51 κέντρα)

Αργος (1 κέντρο)

Γιαννισά (1 κέντρο)

Βόλος (2 κέντρα)

Ηράκλειο (2 κέντρα)

Θεσσαλονίκη (12 κέντρα)

Ιεράπετρα (1 κέντρο)

Ιτέα (1 κέντρο)

Ιωάννινα (4 κέντρα)

Καλαμάτα (1 κέντρο)

Καρπενήσι (1 κέντρο)

Κατερίνη (1 κέντρο)

## Νέα ημερομηνία του διαγωνισμού 2020, ο οποίος θα γίνει ηλεκτρονικά

5 Απριλίου 2020

Λόγω των εξελίξεων στη χώρα σχετικά με τις απαγορεύσεις λόγω κορονοϊού, ο Διαγωνισμός Καγκουρό μετατίθεται για το

**Σάββατο 23 Μαΐου 2020, ώρα 9 το πρωί, ηλεκτρονικά, κατ' οίκον.**

Το Καγκουρό και τα Κέντρα Εξέτασης του Διαγωνισμού, με αίσθημα υπευθυνότητας, δεν θέλουν να εκτεθούν τα παιδιά μας στον παραμικρό κίνδυνο υγείας. Άλλωστε ο Διαγωνισμός Καγκουρό είναι ένα πανηγύρι, οπότε το να χάσει την διασκεδαστική του διάσταση, είναι κάτι που επιθυμούμε να αποφύγουμε.

Για τον λόγο αυτό, ο Διαγωνισμός θα διεξαχθεί **ηλεκτρονικά και κατ' οίκον** από κάθε μαθητή. Ευελπιστούμε στην κατανόησή σας.

Για τους παραπάνω λόγους, ο διαγωνισμός του 2020 θα διεξαχθεί για πρώτη φορά στην Ελλάδα **ηλεκτρονικά**. Για αναλυτικές πληροφορίες μπορείτε να ενημερώνεστε από την σελίδα:

[Πληροφορίες για τον Ηλεκτρονικό Διαγωνισμό 2020](#)

Εάν ήδη κάνατε εγγραφή στον Διαγωνισμό μπορείτε να κάνετε ένα από τα παρακάτω:

- Να πάρετε μέρος ηλεκτρονικά στις 23 Μαΐου 2020, ώρα 9 το πρωί, από το σπίτι σας ή
- Να ακυρώσετε την εγγραφή σας. Σε αυτή την περίπτωση θα λάβετε στο ακέραιο το αντίτιμο της εγγραφής που ήδη δώσατε.

Εάν δεν έχετε κάνει εγγραφή και επιθυμείτε να κάνετε τώρα, δίνεται παράταση εγγραφών μέχρι τις 11 Μαΐου 2020.

Ευχαριστούμε.

### Υλικό και Δώρα

Δείγμα θεμάτων

Δώρα για όλους

Προς Καθηγητές

Όλα τα απαραίτητα έγγραφα

### Πωλήσεις

Μαθηματικά για όλους

Μαθηματικά για όλους, Τόμος 13

Μαθηματικά για όλους, Τόμος 12

Μαθηματικά για όλους, Τόμος 11

Μαθηματικά για όλους, Τόμος 10

Μαθηματικά για όλους, Τόμος 9

Μαθηματικά για όλους, Τόμος 8

**Τόμος 7 – κατεβάστε το δωρεάν**

**Τόμος 6 – κατεβάστε το δωρεάν**

Μαθηματικά για όλους, Τόμος 5

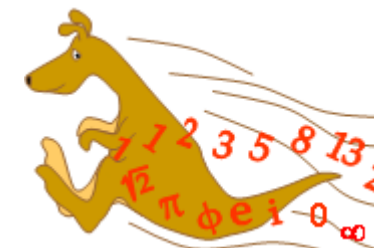
Μαθηματικά για όλους, Τόμος 4

Μαθηματικά για όλους, Τόμος 3

Μαθηματικά για όλους, Τόμος 2

Μαθηματικά για όλους, Τόμος 1

Επαναληπτικά Θέματα Μαθηματικών



Βρες το Σχολείο μας ως Κέντρο Εξέτασης, και  
επικοινωνήσε μαζί μας τηλεφωνικά ή ηλεκτρονικά

9) Εξεταστικό Κέντρο: ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΗΡΙΑ ΦΡΥΓΑΝΙΩΤΗ

**Διεύθυνση:** Περιοχή Νοσοκομείου Παπαγεωργίου,  
56532 Πολίχνη

**Τηλέφωνα:** 2310 692940-41, 2310673565 και 2310673030

**fax:** 2310 681001

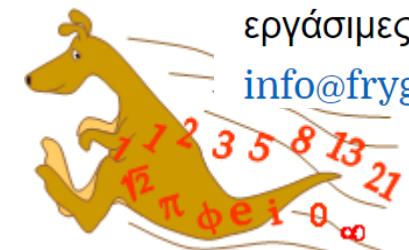
**e-mail:** [info@fryganiotis.gr](mailto:info@fryganiotis.gr)

**Ιστοσελίδα:** [www.fryganiotis.gr](http://www.fryganiotis.gr)

**Υπεύθυνη Εξέτασης:** κα. Μαντώ Μιτζάλη (Διευθύντρια Γυμνασίου)



Μαθητές άλλων Σχολείων που επιθυμούν να διαγωνιστούν στα Εκπαιδευτήρια Φρυγανιώτη να επικοινωνήσουν κατά τις εργάσιμες ώρες με την Διευθύντρια του Γυμνασίου κα. Μαντώ Μητζάλη. Επίσης μπορούν να επικοινωνήσουν ηλεκτρονικά στο [info@fryganiotis.gr](mailto:info@fryganiotis.gr).



Επίσης πρέπει να καταβάλεις την συνδρομή των 12,50€ για τον διαγωνισμό. Η συνδρομή καταβάλλεται είτε απευθείας στο Κέντρο Εξέτασης ή στον Τραπεζικό Λογαριασμό του Καγκουρό που υπάρχει στην ιστοσελίδα [www.kangaroo.gr](http://www.kangaroo.gr) (το υλικό που έχεις να λαμβάνεις ξεπερνά κατά πολύ αυτό το ποσό)

Εκτός από το ονοματεπώνυμό σου και τα υπόλοιπα στοιχεία σου (τάξη, Σχολείο και λοιπά) είναι απαραίτητο ένα **e-mail** (δικό σου ή του κηδεμόνα σου)



Εάν έχεις ήδη κάνει εγγραφή πρέπει  
οπωσδήποτε να βεβαιωθείς  
ότι το Κέντρο Εξέτασης που υπάγεις  
έχει το e-mail σου

Χωρίς e-mail η συμμετοχή στον ηλεκτρονικό διαγωνισμό  
είναι αδύνατη

Παρακαλώ επικοινωνήσε με το Κέντρο Εξέτασης που υπάγεις  
(εάν το ίδιο δεν επικοινωνήσε ήδη μαζί σου)  
για να τους δώσεις το e-mail σου



Λίγες ημέρες πριν τον διαγωνισμό, θα πάρεις ένα μήνυμα στο e-mail που δήλωσες, με τίτλο

«Διαγωνισμός Καγκουρό 2020»





Στο e-mail αυτό θα υπάρχει ο σύνδεσμος που θα σε οδηγήσει (την ημέρα και ώρα του διαγωνισμού) στην ηλεκτρονική πλατφόρμα όπου θα διαγωνιστείς

Ο σύνδεσμος είναι ατομικός για κάθε μαθητή, και αποτελεί τον κωδικό αναγνώρισής σου από την ηλεκτρονική πλατφόρμα του διαγωνισμού



Μπορείς να διαγωνιστείς από οποιαδήποτε συσκευή,  
υπολογιστή, tablet, ακόμα και κινητό  
αλλά προτείνουμε να μπεις από υπολογιστή

Θα χρειαστείς σύνδεση στο internet καθ' όλη τη  
διάρκεια του διαγωνισμού, και για την υποβολή των  
απαντήσεων στο τέλος



Το Σάββατο 23 Μαΐου, στο διάστημα από  
**09:00 το πρωί έως 12:00 το μεσημέρι**  
πάτα τον σύνδεσμο που θα βρεις στο e-mail σου.  
Θα σε πάει στην σελίδα του ηλεκτρονικού διαγωνισμού

Από την στιγμή που θα μπεις στο σύστημα έχεις στην διάθεσή σου  
**2 ώρες**  
μέχρι να ολοκληρώσεις τον διαγωνισμό

Σημειώνουμε ότι κανονικά ο διαγωνισμός διαρκεί μιάμιση ώρα  
αλλά φέτος δίνουμε μισή ώρα παραπάνω γιατί μπορεί να μην έχεις  
εξοικείωση με τον νέο τρόπο εξέτασης

Διάβασε τις οδηγίες και πάτα «ΞΕΚΙΝΑ ΤΩΡΑ»  
Από εκείνη στην στιγμή αρχίζει ο χρόνος των 2 ωρών  
που έχεις στην διάθεσή σου για τις απαντήσεις

Γειά σου Ελένη,  
καλωσήρθες στον διαγωνισμό Καγκουρό 2020, Επίπεδο 1.

Πάρε πρόχειρο χαρτί και μολύβι, και όποτε θέλεις πάτα το κουμπί "Ξεκίνα τώρα"  
για να δεις τις ερωτήσεις. Ο χρόνος θα ξεκινήσει να μετράει από την ώρα που θα  
δεις τις ερωτήσεις.

Να θυμάσαι, οι σωστές απαντήσεις δίνουν 3, 4 ή 5 βαθμούς, ενώ οι λάθος  
απαντήσεις σου αφαιρούν μία μονάδα. Αν δεν ξέρεις, μπορείς να αφήσεις μια  
ερώτηση χωρίς απάντηση. Αν νομίζεις ότι έκανες λάθος και δεν θέλεις να  
απαντήσεις, πάτα την επιλογή "Κενή απάντηση"

Καλή επιτυχία, πάτα "Ξεκίνα τώρα" όποτε θέλεις.

ΞΕΚΙΝΑ ΤΩΡΑ



# Επίλεξε τις απαντήσεις σου στις ερωτήσεις του διαγωνισμού

## 1) 3 βαθμοί

Ένα καγκουρό, μία καμήλα, ένα αρκουδάκι και ένας πιγκουίνος ήθελαν να φωτογραφηθούν όλα μαζί. Το καγκουρό και το αρκουδάκι ήθελαν και τα δύο να στέκονται δίπλα στη καμήλα. Με πόσους διαφορετικούς τρόπους μπορούν να σταθούν για την φωτογραφία;

A) 3

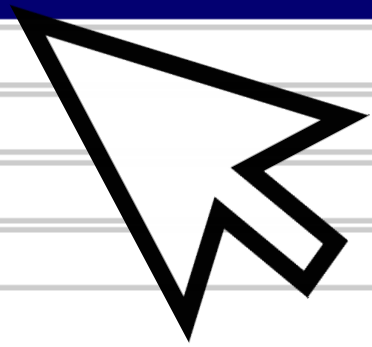
B) 4

Γ) 5

Δ) 6

Ε) 7

Κενή απάντηση



## 2) 3 βαθμοί

Η κυρία Καγκουρίδου έφτιαξε με 4 σπέρτα ένα τετράγωνο. Μέσα στο τετράγωνο έβαλε 4 κέρματα, όπως δείχνει η εικόνα. Πόσα σπέρτα θα χρειαστεί για να φτιάξει ένα τετράγωνο που θα χωρέσει 16 κέρματα σαν τα προηγούμενα; Τα κέρματα δεν



ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΥΠΟΒΟΛΗ



# Μπορείς να αλλάξεις απάντηση όσες φορές θέλεις

## 1) 3 βαθμοί

Ένα καγκουρό, μία καμήλα, ένα αρκουδάκι και ένας πιγκουίνος ήθελαν να φωτογραφηθούν όλα μαζί. Το καγκουρό και το αρκουδάκι ήθελαν και τα δύο να στέκονται δίπλα στη καμήλα. Με πόσους διαφορετικούς τρόπους μπορούν να σταθούν για την φωτογραφία;

A) 3

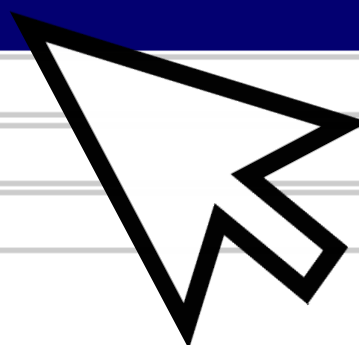
B) 4

Γ) 5

Δ) 6

Ε) 7

Κενή απάντηση



## 2) 3 βαθμοί

Η κυρία Καγκουρίδου έφτιαξε με 4 σπέρτα ένα τετράγωνο. Μέσα στο τετράγωνο έβαλε 4 κέρματα, όπως δείχνει η εικόνα. Πόσα σπέρτα θα χρειαστεί για να φτιάξει ένα τετράγωνο που θα χωρέσει 16 κέρματα σαν τα προηγούμενα; Τα κέρματα δεν



ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΥΠΟΒΟΛΗ



Αν έχεις ήδη απαντήσει σε μία ερώτηση αλλά στο τέλος προτιμάς να την αφήσεις αναπάντητη (π.χ. γιατί νομίζεις ότι είναι λάθος η απάντησή σου) έχεις την δυνατότητα να επιλέξεις «Κενή απάντηση»



Έτσι θα αποφύγεις την αρνητική βαθμολογία. Κάθε λάθος απάντηση θα σου αφαιρέσει έναν βαθμό, ενώ η κενή απάντηση παίρνει μηδέν

A) 8

B) 10

Γ) 12

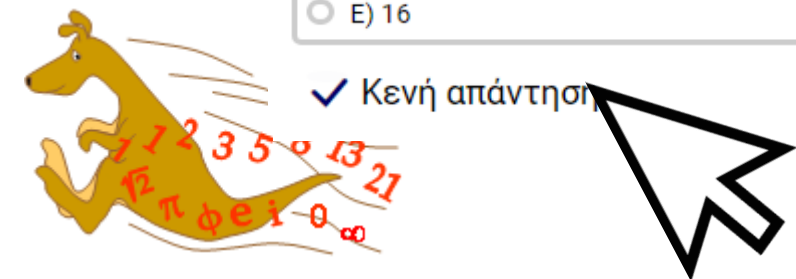
Δ) 15

E) 16

Κενή απάντηση



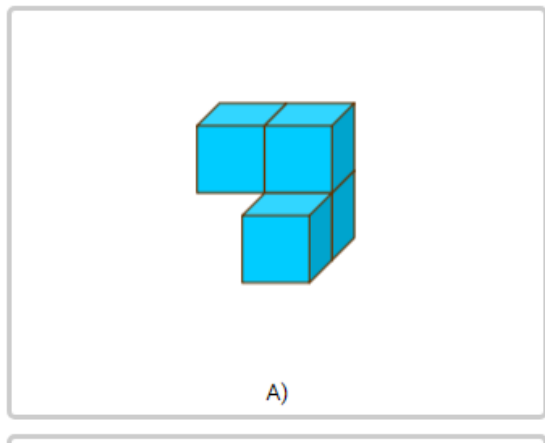
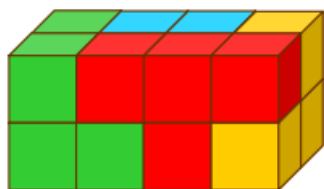
ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΥΠΟΒΟΛΗ



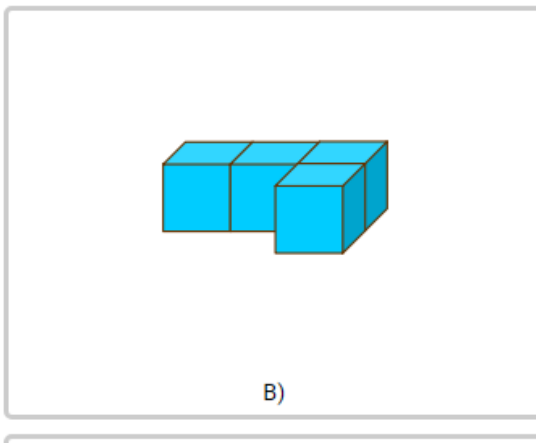
# Όταν σιγουρευτείς ότι έχεις τελειώσει με όλες τις απαντήσεις σου, πάτα «ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΥΠΟΒΟΛΗ»

30) 5 βαθμοί

Το ορθογώνιο παραλληλεπίπεδο της εικόνας είναι κατασκευασμένο από τέσσερα κομμάτια. Κάθε κομμάτι αποτελείται από 4 ίδιους κύβους και είναι μονόχρωμο (πράσινο, κίτρινο, κόκκινο ή γαλάζιο αντίστοιχα). Τι σχήμα έχει το γαλάζιο κομμάτι;



A)



B)



ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΥΠΟΒΟΛΗ

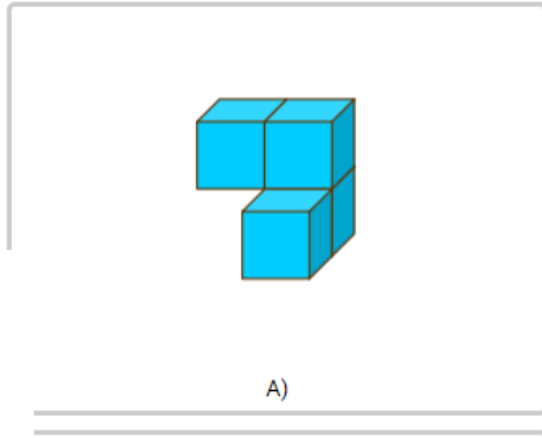
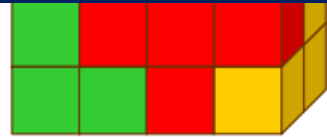




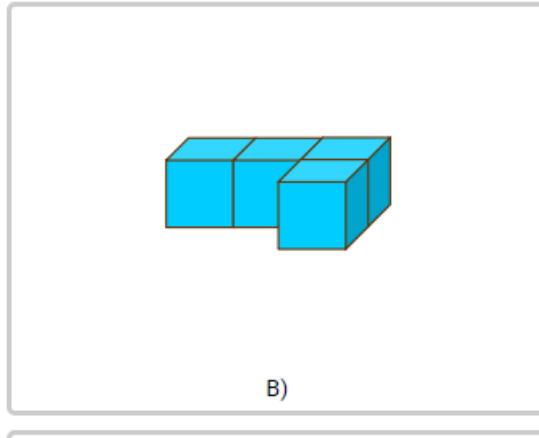
Προσοχή, γιατί μπορείς να πατήσεις  
«ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΥΠΟΒΟΛΗ»  
μόνο μία φορά

30) 5 βαθμοί

Αυτό θα σε βγάλει από το διαγώνισμα και  
δεν θα έχεις την δυνατότητα να ξαναμπείς



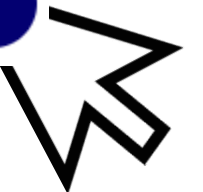
A)



B)



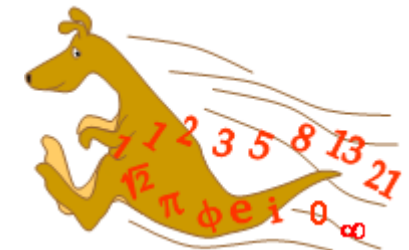
ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΥΠΟΒΟΛΗ



Μόλις βγεις από το διαγωνισμό,  
πατώντας «ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΥΠΟΒΟΛΗ»,  
θα δεις τον βαθμό που πήρες

Ευχαριστούμε

116/120



Τις επόμενες ημέρες, και αφού γίνει επεξεργασία των αποτελεσμάτων όλων των διαγωνιζομένων, θα μπορείς να δεις ηλεκτρονικά την αναλυτική σου βαθμολογία. Η αναφορά που θα δεις θα σε πληροφορεί, μεταξύ άλλων, αν πήρες Διάκριση

Ευχαριστούμε

116/120



Οι βαθμολογίες είναι ατομικές και δεν ανακοινώνονται σε άλλους διαγωνιζόμενους

Τα ονόματα των διακριθέντων θα ανακοινωθούν και στην ιστοσελίδα μας [www.kangaroo.gr](http://www.kangaroo.gr)



Λίγες εβδομάδες μετά τον διαγωνισμό θα σταλούν στα Κέντρα Εξέτασης τα δώρα σου!

Μην αμελήσεις να πας στο Κέντρο Εξέτασης που υπάγεις για να τα παραλάβεις.



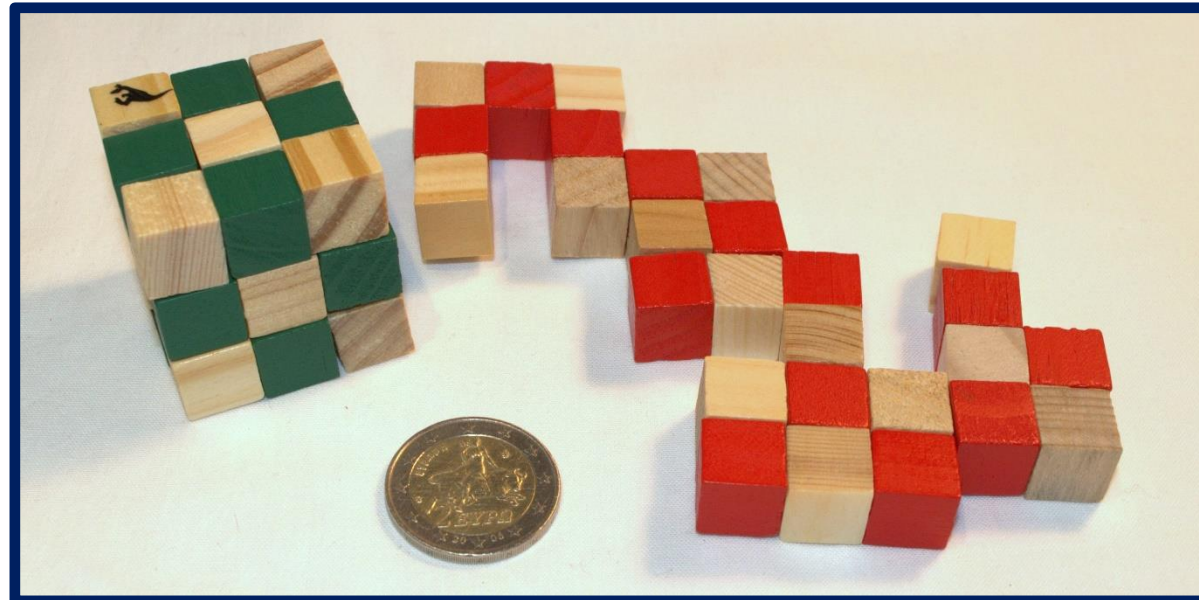
Έχεις να λαμβάνεις:

α) Μια Βεβαίωση Συμμετοχής



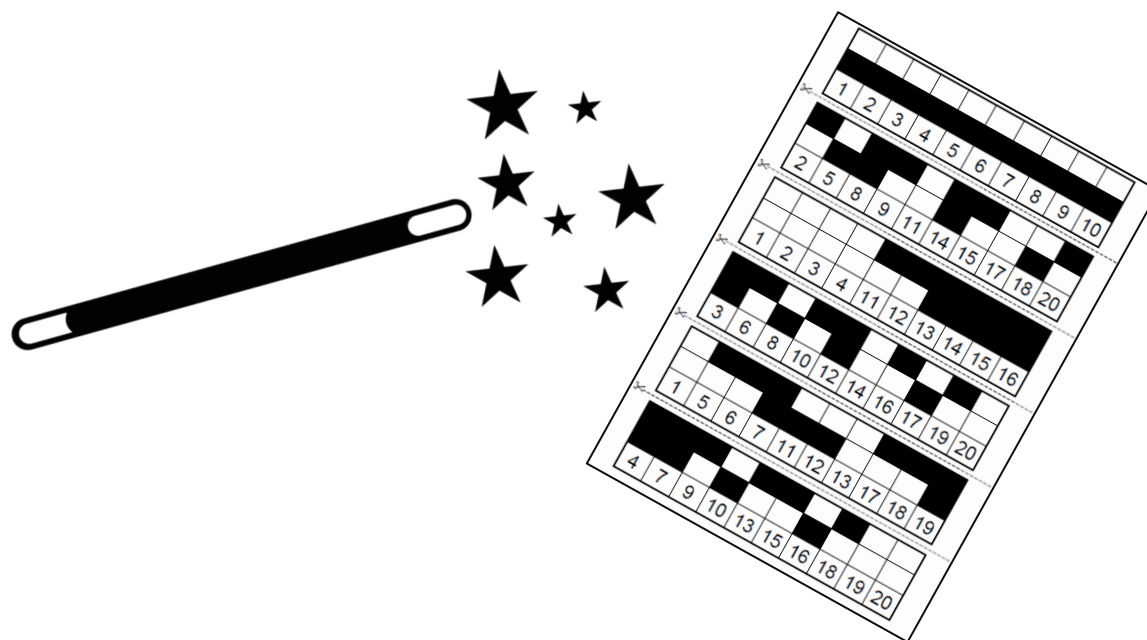
## β) Ένα «κυβοφιδάκι»

Πρόκειται για ένα παιχνιδάκι σκέψης, το οποίο είναι ένας ξύλινος γρίφος συναρμολόγησης. Έχει διαστάσεις 3,5 cm x 3,5 cm x 3,5 cm



## γ) Ένα μαθηματικό μαγικό τρικ

Πρόκειται για μία διαφάνεια μεγέθους A4 με ένα Μαθηματικό μαγικό τρικ. Με αυτήν κάνεις ένα υπέροχο τρικ όπου, φαινομενικά χωρίς πληροφορίες, μαντεύεις έναν αριθμό που έχει κάποιος στο νου του





## δ) Το Βιβλίο «Μαθηματικά για όλους: τόμος 14»

Πρόκειται για το ουσιαστικότερο από τα δωράκια που λαμβάνεις.  
Περιέχει τα θέματα και συστηματικές λύσεις του φετινού  
διαγωνισμού, και άλλη ύλη





Εάν έχεις πάρει Διάκριση θα σταλούν στο Κέντρο Εξέτασης που υπάγεις τα δωράκια που δικαιούσαι για την Διάκριση.

Αυτά είναι

- α) Μία Βεβαίωση Διάκρισης
- β) Ένα χαρτονάκι με ένα Μαθηματικό παιχνίδι
- γ) Μία Εκπαιδευτική Αφίσα



Προσοχή, τα δωράκια που δικαιούνται οι Διακριθέντες στέλνονται αργότερα από ότι τα δωράκια που δικαιούνται όλοι οι μαθητές, και αυτό διότι πρέπει να περιμένουν μέχρι να βαθμολογηθούν τα γραπτά.

Με άλλα λόγια πρέπει να πας δεύτερη φορά στο Κέντρο Εξέτασης για να τα παραλάβεις. Θα ειδοποιηθείς τότε θα σταλούν.

Αν αμέλησες να παραλάβεις τα δωράκια που δικαιούνται όλοι, είναι ευκαιρία να τα παραλάβεις μαζί με τα δωράκια των Διακρίσεων.



Σου ευχόμαστε  
καλά αποτελέσματα!

[www.kangaroo.gr](http://www.kangaroo.gr)

