

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΩΤΕΡΗΣ ΚΑΙ ΑΝΩΤΑΤΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ
ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ

ΠΑΓΚΥΠΡΙΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ

2012

ΛΥΣΕΙΣ

ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ (I) ΘΕΩΡΗΤΙΚΗΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ

ΜΑΘΗΜΑ : ΓΡΑΦΙΚΕΣ ΤΕΧΝΕΣ
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ : ΤΡΙΤΗ, 22 ΜΑΪΟΥ 2012
ΩΡΑ : 11.00 - 13.30

Επιτρεπόμενη διάρκεια γραπτού: 2,5 ώρες (150 λεπτά)

Το εξεταστικό δοκίμιο αποτελείται από δύο (2) μέρη (Α' και Β'), επτά (7) σελίδες.

Ο/Η εξεταζόμενος/η να εφοδιαστεί με τα πιο κάτω:

- Το εξεταστικό δοκίμιο
- Τρία (3) διαφανή φύλλα σχεδίασης (τρέισινγκ) μεγέθους Α4
- Ένα έντυπο Α4 (χαρτονάκι) το οποίο αφού συμπληρώσει τα στοιχεία του/της να επισυναφθεί στο εξεταστικό δοκίμιο.

ΟΔΗΓΙΕΣ:

1. Να απαντήσετε σε όλες τις ερωτήσεις και να εκτελέσετε όλες τις εργασίες στο εξεταστικό δοκίμιο.
2. Να χρησιμοποιήσετε τα διαφανή φύλλα σχεδίασης (τρέισινγκ) ως βοηθητικό μέσο.
3. Τα διαφανή φύλλα σχεδίασης (τρέισινγκ) δεν επιστρέφονται.
4. Να μη γράψετε το όνομα ή οποιαδήποτε άλλα στοιχεία σας στο εξεταστικό δοκίμιο.
5. Να προσεχθεί η ποιότητα της εργασίας σας.

ΜΕΡΟΣ Α' - (40 μονάδες)

1. Να επιλέξετε από τον πιο κάτω κατάλογο και να αναγράψετε **κάτω από την κάθε εικόνα τον όρο ή την έννοια που αντιπροσωπεύει.**

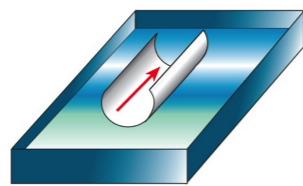
(μονάδες 6)

χρώματα παντόνε
πλάκα κοπής
μέθοδος ύγρανσης
σταυρωτό δίπλωμα



α. πλάκα κοπής

τετραγωνικό μέτρο
πλέγμα
προεξοχή (serif)
συναρμολόγηση

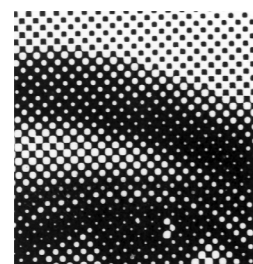


β. μέθοδος ύγρανσης

παράλληλο δίπλωμα
χρώματα τετραχρωμίας
εκτυπωτικές κουκκίδες
λιγνίνη



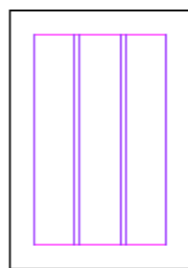
γ. χρώματα τετραχρωμίας



δ. εκτυπωτικές κουκκίδες



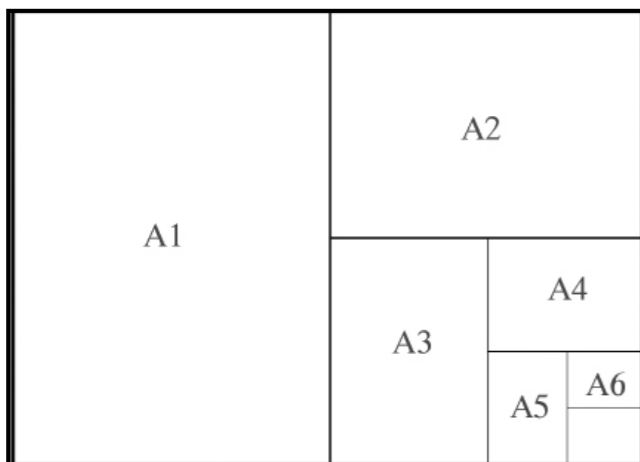
ε. προεξοχή (serif)



στ. πλέγμα

2. Σας δίνεται η τυποποιημένη **σειρά μεγεθών A-0**. Να υπολογίσετε τα μεγέθη **A5 και A2** εάν το A1 είναι 594,5 x 841 χιλιοστά (mm).

(μονάδες 4)



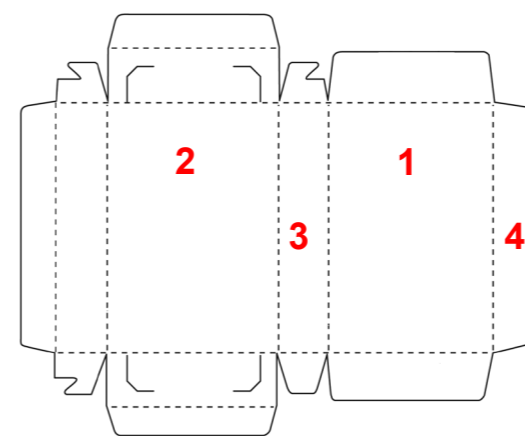
A5 148,5 X 210 mm

A2 420 X 594 mm

3. Σας δίνεται το πιο κάτω ανάπτυγμα παραλληλεπίπεδου κουτιού.

α) Να **ονομάσετε τα αριθμημένα μέρη του κουτιού.**

(μονάδες 4)



- 1. Καπάκι
- 2. Πάτος
- 3. Βάθος (πίσω)
- 4. Πιέτα

β) Να εξηγήσετε **τι είναι η πίκμανση του κουτιού και γιατί είναι αναγκαία.**

(μονάδες 4)

Πίκμανση ή ρίγωμα είναι η διαδικασία όπου κατά τη διάρκεια της μετατροπής του χαρτονιού σε κουτί, το χαρτόνι συμπιέζεται (αυλακώνεται) τοπικά προς τα κάτω. Η πίκμανση του χαρτονιού γίνεται πριν την αναδίπλωσή του ελαττώνοντας έτσι την αντίσταση κάμψης του, χωρίς να επιδρά ουσιαστικά στην αντοχή του. Με αυτό τον τρόπο αποφεύγονται πιθανές ρωγμές στα εξωτερικά στρώματα του χαρτιού.

4. Να απαντήσετε **ορθό ή λάθος** στις πιο κάτω προτάσεις.

(μονάδες 4)

- α) Με τον όρο πρότυπο, εννοούμε το αντικείμενο εκείνο, το οποίο μέσω φωτομηχανικών ή ηλεκτρομηχανικών μέσων, θα αναπαραχθεί σε φωτοτεχνικό φιλμ.
- β) Η γνώση της κατεύθυνσης των νερών του χαρτιού είναι απαραίτητη προϋπόθεση για τη διεκπεραίωση ενός εκτυπωτικού προϊόντος.
- γ) Η λιγνίνη που περιέχει το χαρτί σχετίζεται με το βάρος του.
- δ) Η μονάδα μέτρησης του τυπογραφικού στοιχείου είναι η ίντσα.

α) **Ορθό**

β) **Ορθό**

γ) **Λάθος**

δ) **Λάθος**

5. Να **ονομάσετε τα δύο (2) συστήματα ελέγχου διαχωρισμού των χρωμάτων.**

(μονάδες 4)

Κάλαρ Κι (Colour Key system) και Χρωμαλίν (Chromalin system)

6. Ο αθλητικός όμιλος Θάλασσα διοργανώνει το **καλοκαιρινό τουρνουά Ποσειδώνια 2012**. Μέσα από το τουρνουά αυτό τα παιδιά θα έχουν τη δυνατότητα να γνωρίσουν τα **θαλάσσια σπορ**. Να σχεδιάσετε στο πιο κάτω αναμνηστικό μετάλλιο **μια έγχρωμη πρόταση** για το **λογότυπο του τουρνουά Ποσειδώνια 2012**.

Να χρησιμοποιήσετε μέχρι και **τρία (3) χρώματα**.

Σας δίνονται:

- Η φόρμα του μεταλλίου
- Τυπογραφικά στοιχεία (γράμματα και αριθμοί)
- Εικαστικά στοιχεία (σχέδια)

Μπορείτε, αν θέλετε, να προσθέσετε και άλλα δικά σας στοιχεία σχετικά με το θέμα.

Τα στοιχεία μπορείτε να τα αξιοποιήσετε στο μέγεθος και στη θέση που επιθυμείτε. Τα διαφανή φύλλα σχεδίασης (τρέισινγκ) τα οποία σας δόθηκαν, να χρησιμοποιηθούν **ως βοηθητικό μέσο** και δεν θα **τύχουν αξιολόγησης**.

Η κοπή και η επικόλληση των στοιχείων δεν επιτρέπεται.

Το λογότυπο πρέπει να περιέχει ένα σύμβολο και τη λέξη Ποσειδώνια 2012.

(μονάδες 14)

ΠΡΟΤΑΣΗ ΓΙΑ ΛΟΓΟΤΥΠΟ



ΜΕΡΟΣ Β' - Σχεδιομελέτη (60 μονάδες)

ΠΡΟΣΧΕΔΙΑ

7. Το Κέντρο δημιουργικής εκπαίδευσης "Αθηνά", ανακοινώνει την έναρξη του **φεστιβάλ επιστήμης και τέχνης για μικρά παιδιά**. Στο φεστιβάλ, τα παιδιά θα έχουν την ευκαιρία να αναδείξουν την **εφευρετικότητα και τη δημιουργικότητά τους**. Σε όλους τους συμμετέχοντες θα δοθεί **αναμνηστικό σακίδιο**.

Σας δίνονται:

- Το **αναμνηστικό σακίδιο** για προσχέδια και τελική πρόταση (σελίδα 4 και 5)
- Ο τίτλος: **Φεστιβάλ επιστήμης και τέχνης** (σελίδα 6)
- Το σλόγκαν: **Μικροί εφευρέτες, δημιουργικά μυαλά** (σελίδα 6)
- Το λογότυπο του Κέντρου δημιουργικής εκπαίδευσης: **Αθηνά** (σελίδα 6)
- **Εικαστικά στοιχεία** (σχέδια) (σελίδα 6)

Μπορείτε, αν θέλετε, να προσθέσετε και άλλα δικά σας στοιχεία σχετικά με το θέμα.

Τα στοιχεία μπορείτε να τα αξιοποιήσετε στο μέγεθος και στη θέση που επιθυμείτε στο εξεταστικό δοκίμιο. Τα διαφανή φύλλα σχεδίασης (τρέισινγκ) τα οποία σας δόθηκαν, να χρησιμοποιηθούν ως βοηθητικό μέσο και **δεν θα τύχουν αξιολόγησης**.

Η κοπή και η επικόλληση των στοιχείων δεν επιτρέπεται.

Σχεδιαστικές απαιτήσεις:

Στάδια εργασίας

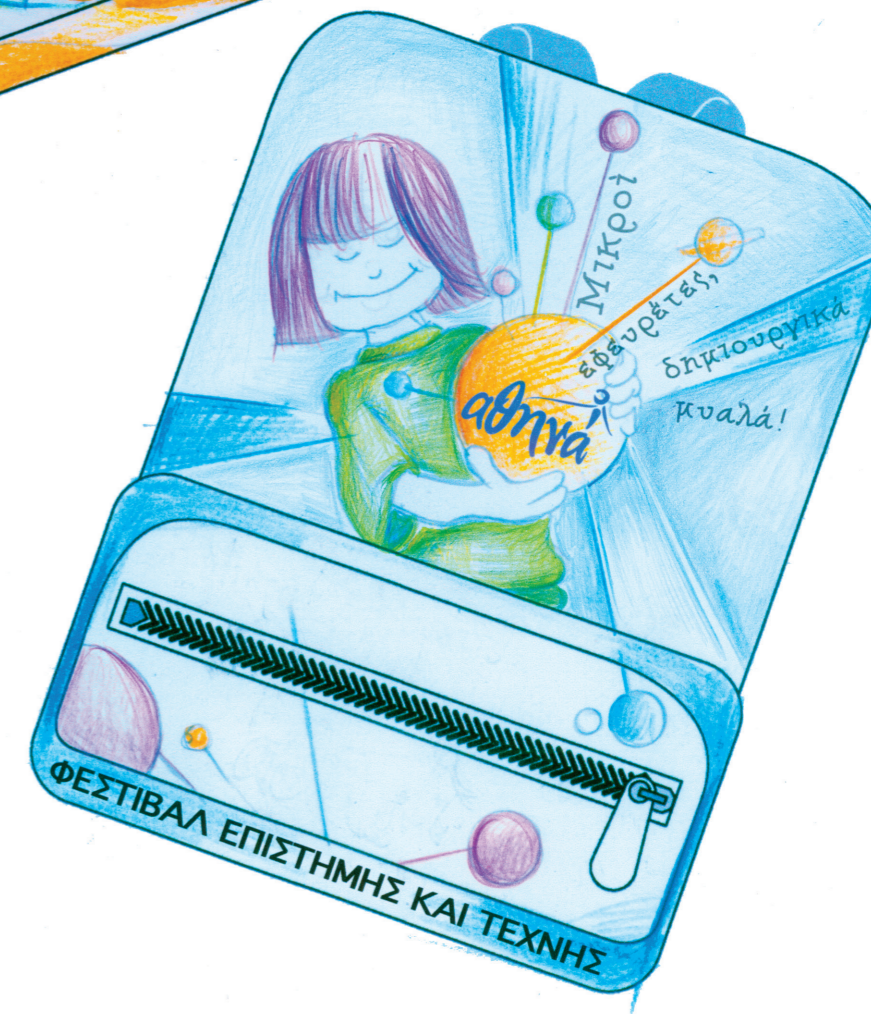
α) Να δημιουργήσετε **δύο έγχρωμα προσχέδια για το φεστιβάλ επιστήμης και τέχνης**. Στη σύνθεσή σας, να συμπεριλάβετε τον τίτλο **φεστιβάλ επιστήμης και τέχνης**, το λογότυπο του Κέντρου δημιουργικής εκπαίδευσης **Αθηνά**, το σλόγκαν **μικροί εφευρέτες, δημιουργικά μυαλά** και τα **εικαστικά στοιχεία (σχέδια)**.

β) Να εκτελέσετε την **τελική σας πρόταση** με βάση τα προσχεδιά σας και να την αποδώσετε χρωματικά.

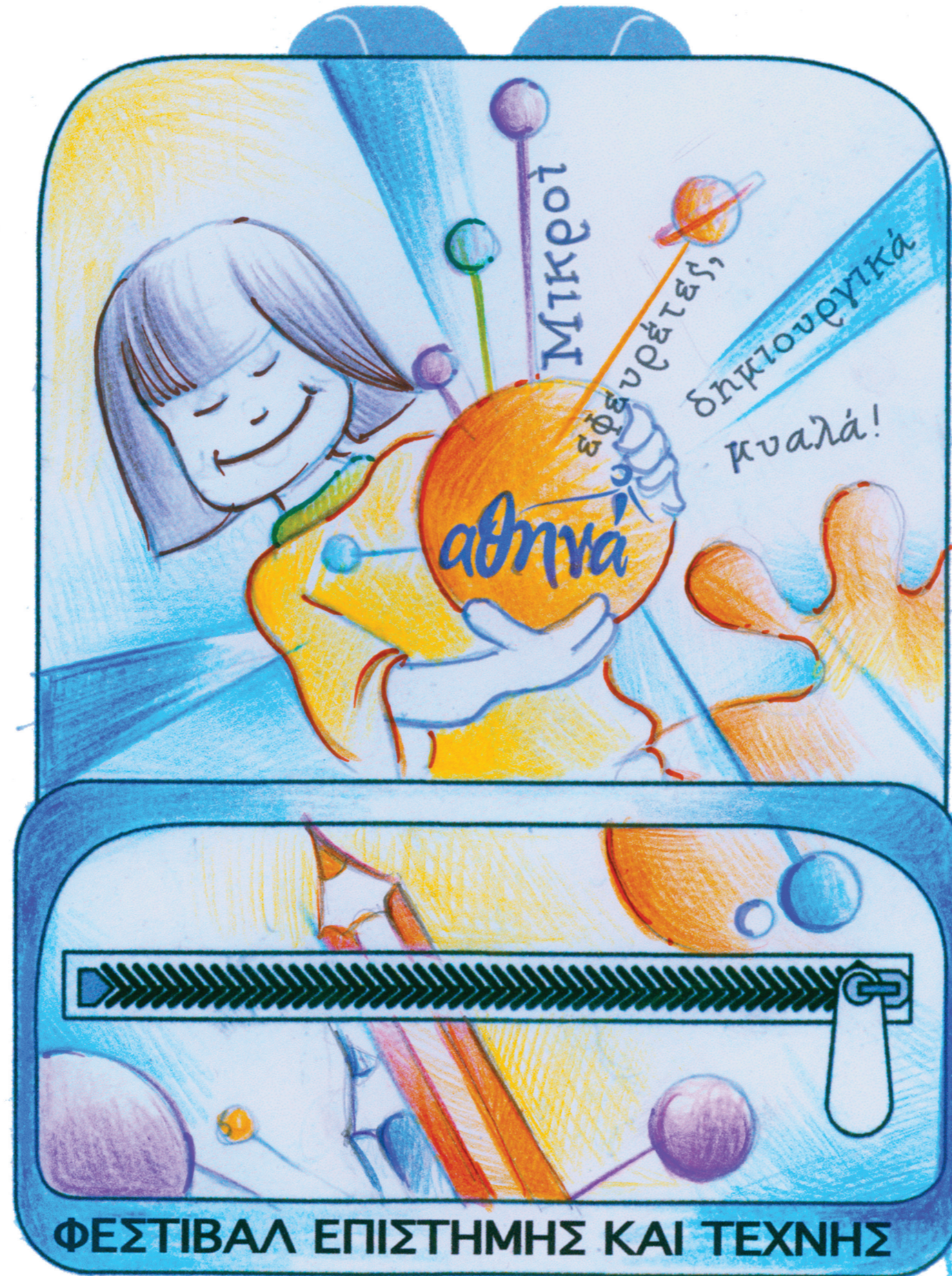
γ) **Η τελική σας πρόταση** θα πρέπει να αποτελεί εξέλιξη των προσχεδίων σας.

Αξιολόγηση

Προσχέδια	20 μονάδες
Διάταξη στοιχείων (τυπογραφικών και εικαστικών)	10 μονάδες
Εικονογράφηση (ποιότητα, στυλ)	15 μονάδες
Χρώμα (ορθή χρήση χρώματος)	10 μονάδες
<u>Καταλληλότητα λύσης σε σχέση με το προϊόν</u>	5 μονάδες
Σύνολο	60 μονάδες



ΤΕΛΙΚΗ ΠΡΟΤΑΣΗ



αθηνά αθηνά αθηνά αθηνά

Φεστιβάλ επιστήμης και τέχνης
ΦΕΣΤΙΒΑΛ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΗΣ

Φεστιβάλ επιστήμης και τέχνης
ΦΕΣΤΙΒΑΛ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΗΣ

Φεστιβάλ επιστήμης και τέχνης
ΦΕΣΤΙΒΑΛ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΗΣ

Μικροί εφευρέτες,
δημιουργικά μυαλά!

Μικροί εφευρέτες,
δημιουργικά μυαλά!

Μικροί εφευρέτες,
δημιουργικά μυαλά!

Μικροί εφευρέτες,
δημιουργικά μυαλά!

Μικροί εφευρέτες,
δημιουργικά μυαλά!

Φεστιβάλ επιστήμης και τέχνης
ΦΕΣΤΙΒΑΛ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΗΣ
Φεστιβάλ επιστήμης και τέχνης
ΦΕΣΤΙΒΑΛ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΗΣ
Φεστιβάλ επιστήμης και τέχνης
ΦΕΣΤΙΒΑΛ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΗΣ

Μικροί εφευρέτες,
δημιουργικά μυαλά!

Μικροί εφευρέτες,
δημιουργικά μυαλά!

Μικροί εφευρέτες,
δημιουργικά μυαλά!

Μικροί εφευρέτες,
δημιουργικά μυαλά!

Μικροί εφευρέτες,
δημιουργικά μυαλά!
Μικροί εφευρέτες,
δημιουργικά μυαλά!

Μικροί εφευρέτες,
δημιουργικά μυαλά!
Μικροί εφευρέτες,
δημιουργικά μυαλά!



ΠΡΟΧΕΙΡΟ

Αυτή η σελίδα δεν αξιολογείται.

ΠΡΟΧΕΙΡΟ