



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Π.Ε. & Δ.Ε.
ΑΤΤΙΚΗΣ
4^ο ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ ΚΕΝΤΡΟ
ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΑΤΤΙΚΗΣ

Νέα Σμύρνη, 10/12/2019
Αρ. Πρωτ.: 2257

Ταχ. Δ/ση: Λεωφόρος Συγγρού 165,
Ν. κ 17121, Νέα Σμύρνη
Πληροφορίες: Λέλα Λυμπεροπούλου (Σ.Ε.Ε. Π.Ε.
03)
Άννα Ζουγανέλη (Σ.Ε.Ε. Π.Ε. 70),
Ιωάννα Καμπούρμαλη (Σ.Ε.Ε. Π.Ε.
70)

Τηλέφ. Επικ.: 2131617444 & 2131617356
E-mail : 4pekes@attik.pde.sch.gr
Γραμματεία : 213 -1617442
Ιστοσελίδα : <https://blogs.sch.gr/4pekesat/>

ΠΡΟΣ:
τους/τις κ.Διευθυντές/-ριες
των σχολείων ΠΕ και ΔΕ της Δ' Αθήνας

ΚΟΙΝ.:
-Περιφερειακή Δ/ση Α/θμιας και Δ/θμιας
Εκπ/σης Αττικής
-Δ/ση Δ/θμιας Εκπ/σης Δ' Αθήνας
-Δ/ση Α/θμιας Εκπ/σης Δ' Αθήνας

**Θέμα: «Παράταση προθεσμίας για την Εκδήλωση Ενδιαφέροντος Συμμετοχής
προς τους Εκπαιδευτικούς που διδάσκουν Μαθηματικά»**

Σχετ.: την με αρ.πρωτ. 17130/14-10-2019 έγγραφο του ΠΔΕ Αττικής
και την με αρ.πρωτ 1924/16-10-2019 πρόσκληση του 4^{ου} ΠΕΚΕΣ

Σε συνέχεια του παραπάνω σχετικού όπως και της πρόσκλησης ενδιαφέροντος
που σας εστάλη από το 4^ο ΠΕ.Κ.Ε.Σ., παρακαλούμε να ενημερωθούν οι
Εκπαιδευτικοί του σχολείου σας που επιθυμούν να συμμετέχουν στο

"Μαθη(μα)τικό Συμπόσιο"

14 Μαρτίου 2019

Ράλλιο Γυμνάσιο και Λύκειο Θηλέων Πειραιά

Γρηγορίου Λαμπράκη 1

Πειραιάς 18533

ότι παρατείνεται η προθεσμία εκδήλωσης ενδιαφέροντος
μέχρι τη Δευτέρα 23 Δεκεμβρίου 2019, 3.00 μ.μ.

Παρακαλούμε μετά την ενημέρωση να προωθήσετε το συγκεκριμένο
έγγραφο στις προσωπικές ηλεκτρονικές διευθύνσεις των εκπαιδευτικών, ώστε να
μπορέσουν να συμπληρώσουν την **φόρμα** (κάνοντας κλικ) ή αντιγράφοντας την
διεύθυνση <https://is.gd/quFRUR>, μέχρι την Δευτέρα, 23 Δεκεμβρίου 2019.

Παρακάτω υπάρχει κατάλογος με ενδεικτικές προτάσεις. Οι προτάσεις αυτές μπορεί
να αξιοποιηθούν ως πηγές έμπνευσης ή δημιουργικής διασκευής.

Από ευρωπαϊκό πρόγραμμα που μετέχει και το Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας

<http://www.citizenship-and-mathematics.eu/>

και για τις δραστηριότητες

http://www.citizenship-and-mathematics.eu/index.php?article_id=39&clang=3

Άλλες ενδεικτικές προτάσεις

<https://el.wikipedia.org/wiki/%CE%9F%CF%83%CF%84%CE%BF%CE%BC%CE%AC%CF%87%CE%B9%CE%BF%CE%BD>

www.math.uoa.gr/me/dipl/dipl_katsigiannis.kostas.pdf

<https://www.youtube.com/watch?v=IhNBHvDpLAE>

<https://academo.org/demos/haberdashers-puzzle>

https://1drv.ms/u/s!ApMgzLi3ZFEWiGmy_skDI61Ue1wm

<https://1drv.ms/v/s!ApMgzLi3ZFEWiGfx-VJUWZsYsfS2>

<https://mathematica.gr/forum/viewtopic.php?p=148097#p148097>

https://en.wikipedia.org/wiki/Seven_Bridges_of_K%C3%B6nigsberg

https://en.wikipedia.org/wiki/Icosian_game

<https://www.maa.org/press/periodicals/convergence/proofs-without-words-and-beyond-proofs-without-words-20>

<https://1drv.ms/v/s!ApMgzLi3ZFEWiGjHOCIEsLC3LTVI>

<https://en.wikipedia.org/wiki/Nim>

<http://www.edaskalos.gr/mathematicslessons.html>

<http://villainyinc.thinkport.org>

http://www.mathplayground.com/ASB_TugTeamAddition.html

<http://www.sheppardsoftware.com/preschool/ngames/numbers.htm>

<https://www.popi-it.gr/nipiagogio/mathimatika>

<http://www.teacherled.com/all-interactive-whiteboard-resources>

http://vaigaiou.pde.sch.gr/symnip47/kalespraktikes/mathimatika_a_meros.pdf

<https://mathsbot.com>

<http://www.bebbras.uk>

<http://www.crickweb.co.uk/ks1numeracy.html#simplescales2>

<https://www.youtube.com/watch?v=EYhLGxpQ6u0>

<http://www.qedcat.com/moviemath/index.html#3>

Οι Σ.Ε.Ε. του 4^{ου} ΠΕΚΕΣ

Λέλα Λυμπεροπούλου (Σ.Ε.Ε. Π.Ε. 03)

Άννα Ζουγανέλη (Σ.Ε.Ε. Π.Ε. 70)

Ιωάννα Καμπούρμαλη (Σ.Ε.Ε. Π.Ε. 70)

Αδριανός Μουταβελής (Σ.Ε.Ε. Ε.Ε. Ε.Α.)