

# ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΕΠΙΜΟΡΦΩΤΙΚΗΣ ΔΙΑΘΕΜΑΤΙΚΗΣ ΗΜΕΡΙΔΑΣ « Πυθαγόρας ο Σάμιος – Ο Έλληνας που άλλαξε τον κόσμο »

Συνεργασία 12<sup>ου</sup> ΓΕΛ Πατρών , Μουσικού σχολείου Πατρών και ΠΕ.Κ.Ε.Σ Δυτ. Ελλάδας



**10:30** Έναρξη ημερίδας

**10:35 - 10:50** Χαιρετισμοί

**10:50 - 11:05** Πυθαγόρειο θεώρημα – STEAM προσέγγιση

Μπαλωμένου Αθανασία, Συντονίστρια εκπαιδευτικού έργου (Σ.Ε.Ε) ΠΕ03, ΠΕ.Κ.Ε.Σ Δυτ. Ελλάδας

**11:05 - 11:15** Ο φιλόσοφος Πυθαγόρας

Καραλή Βασιλική, Συντονίστρια Εκπαιδευτικού Έργου (Σ.Ε.Ε.) ΠΕ02, ΠΕ.Κ.Ε.Σ Δυτ. Ελλάδας

**11:15 – 11:30** Το Μονόχορδο του Πυθαγόρα και το μουσικό του σύστημα

Μούχα Νεκταρία, Πουλάδος Ορέστης, μαθητές Α τάξης Μουσικού σχολείου Πατρών

Υπεύθυνος καθηγητής: Μπένος Ανδρέας, Μουσικός, Μουσικό σχολείο Πατρών

**11:30 – 11:45** Μαθηματικά και Πυθαγόρας

Γαργαλιώνη Ελένη, Μαθηματικός, 12<sup>ο</sup> ΓΕΛ Πατρών

**11:45 – 11:55** Εφαρμογές του Πυθαγορείου Θεωρήματος

Κωνσταντόπουλος Λεωνίδα, Μαθηματικός, 12<sup>ο</sup> ΓΕΛ Πατρών

**11:55 - 12:15** Διάλειμμα

**12:15 – 12:30** Απόδειξη Πυθαγορείου θεωρήματος από Ευκλείδη

Γεωργόπουλος Κων/νος, Γούναρη Φωτεινή, Κοντοχρήστος Θεόδωρος, μαθητές Α τάξης 12<sup>ου</sup> ΓΕΛ

Υπεύθυνη Καθηγήτρια: Γαργαλιώνη Ελένη ΠΕ03

**12:30 – 12:40** Απόδειξη Πυθαγορείου θεωρήματος από Πρόκλο

Ζαρναβέλη Δάφνη, Θωμάς Κωνσταντίνος, Καρλή Νικολία, μαθητές Α τάξης 12<sup>ου</sup> ΓΕΛ

Υπεύθυνη Καθηγήτρια: Γαργαλιώνη Ελένη ΠΕ03

**12:40 – 12:50 Απόδειξη Πυθαγορείου θεωρήματος από Leonardo da Vinci**

Μπένου Μυρτώ, Τσιατούρας Βασίλειος μαθητές Α τάξης 12<sup>ου</sup> ΓΕΛ

Υπεύθυνος καθηγητής: Κωνσταντόπουλος Λεωνίδα ΠΕ03

**12:50 - 13:00 Απόδειξη Πυθαγορείου θεωρήματος James Abram Garfield**

Μήλας Αιμίλιος, Νικολακόπουλος Γεώργιος, μαθητές Α τάξης 12<sup>ου</sup> ΓΕΛ

Υπεύθυνος καθηγητής: Κωνσταντόπουλος Λεωνίδα ΠΕ03

**13:00 - 13:10 Κινέζικη απόδειξη Πυθαγορείου θεωρήματος**

Σταυλιώτης Έκτορας, μαθητής Α τάξης 12<sup>ου</sup> ΓΕΛ

Υπεύθυνος καθηγητής: Κωνσταντόπουλος Λεωνίδα ΠΕ03

**13:10 - 13:20 Οι εφαρμογές του Πυθαγόρα στη Φυσική**

Αξιώτης Στέργιος, Ζουγλής Μάριος, Ντέντες Κωνσταντίνος, μαθητές Α τάξης 12<sup>ου</sup> ΓΕΛ

Υπεύθυνη καθηγήτρια: Νιφόρα Βασιλική ΠΕ04-01, 12<sup>ου</sup> ΓΕΛ

**13:20 - 13:40 Γεωμετρία και Μουσική**

Κόρδα Ειρήνη, Κρεμμύδα Δανάη, Πάλμου Μαλένα, μαθήτριες Γ Λυκείου Μουσικού σχολείου Πατρών

Υπεύθυνος καθηγητής: Πεγιάζης Χαρής, Μουσικός, Μουσικό σχολείο Πατρών

**13:40 - 13:50 Η Κούπα του Πυθαγόρα**

Κωτσοπούλου Διαμάντω, Ξενόγιαννης Δημήτριος, Παπαγιάννη Ελπίδα, Παπαδόπουλος Γεώργιος, μαθητές Α τάξης 12<sup>ου</sup> ΓΕΛ

Υπεύθυνος καθηγητής: Κριδεράς Γρηγόριος ΠΕ04-01, 12<sup>ου</sup> ΓΕΛ

**13:50 - 14:15 Εργαστήριο - Κατασκευή της κούπας του Πυθαγόρα**

**14:15 – 14:30 Επίλογος - Συζήτηση**

12<sup>ο</sup> ΓΕΛ ΠΑΤΡΩΝ



**ΠΕΚΕΣ**  
— ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ —  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ  
Regional Center for Educational Planning of Western Greece

