



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**

**Υπουργείο Παιδείας και Θρησκευμάτων**

**Οδηγίες χρήσης εφαρμογής τηλε-εκπαίδευσης (Webex Meetings)  
για τον εκπαιδευτικό**



# Εισαγωγή

Η πλατφόρμα τηλε-εκπαίδευσης του Υπουργείου Παιδείας (<http://webex.sch.gr/>) είναι μια πλατφόρμα για εξ αποστάσεως εκπαίδευση.

Η ψηφιακή αίθουσα (virtual classroom) που προσφέρει, παρέχει εκτός από την επικοινωνία φωνής και εικόνας, πρόσθετες δυνατότητες όπως διαμοιρασμό περιεχομένου και ηλεκτρονικό πίνακα.

# Προαπαιτούμενα στοιχεία για την χρήση του Webex Meetings από τον εκπαιδευτικό

- Προσωπικός υπολογιστής με μικρόφωνο, ηχεία και κάμερα
- Σύνδεση στο διαδίκτυο
- Εγκατεστημένη εφαρμογή Webex Meetings



- Για την είσοδο σας στην υπηρεσία ακολουθείτε την επόμενη διαδικασία:
  - Ανοίξτε τον φυλλομετρητή της επιλογής σας και πληκτρολογήστε τη διεύθυνση <https://webex.sch.gr>
  - Θα μεταφερθείτε στη σελίδα με τίτλο «Είσοδος στην τηλεδιάσκεψη Webex για εκπαιδευτικούς»

## Είσοδος στην τηλεδιάσκεψη Webex για εκπαιδευτικούς

Μέσω αυτής της σελίδας μπορείτε αρχικά να ενεργοποιήσετε την πρόσβαση του λογαριασμού που έχετε στο Πανελλήνιο Σχολικό Δίκτυο στην υπηρεσία τηλεδιασκέψεων Webex αλλά και στη συνέχεια να μεταβείτε στις τηλεδιασκέψεις Webex.

Αρχικά σας ζητηθεί να κάνετε σύνδεση στην υπηρεσία πιστοποίησης του ΠΣΔ και στη συνέχεια ακολουθήστε τα βήματα των οθονών που θα εμφανιστούν.

[Σύνδεση στο webex μέσω λογαριασμού ΠΣΔ](#)

[Όροι χρήσης](#) [Προστασία Προσωπικών Δεδομένων](#) [Βοήθεια / Επικοινωνία](#)

Υλοποίηση από την Διεύθυνση Πανελληνίου Σχολικού Δικτύου του Ι.Τ.Υ.Ε

**Πατήστε στο πλήκτρο «Σύνδεση στο WebEx μέσω λογαριασμού ΠΣΔ».**

- Θα μεταφερθείτε στη σελίδα κεντρικής πιστοποίησης χρηστών (SSO) του Πανελληνίου Σχολικού Δικτύου.
- Στη φόρμα αυτή θα χρειαστεί να συμπληρώσετε τα στοιχεία πρόσβασης που έχετε στο Πανελλήνιο Σχολικό Δίκτυο, δηλαδή το όνομα χρήστη (username) και τον κωδικό πρόσβασης (password). Στη συνέχεια πατήστε στο κουμπί «Σύνδεση».

Σύστημα εγγραφής και εισόδου στην υπηρεσία  
Τηλεδιάσκεψης/τηλεμαθημάτων Webex

 Username

 Password

Login

 [Forgot your password?](#)

[Consent Review](#)

For security reasons, please [log out](#) and exit your web browser when you are done accessing services that require authentication!

- Αυτόματα ο φυλλομετρητής θα σας μεταφέρει στη σελίδα <https://minedu-primary.webex.com> αν είστε εκπαιδευτικός της Πρωτοβάθμιας Εκπαίδευσης ή στη σελίδα <https://minedu-secondary.webex.com> αν είστε εκπαιδευτικός της Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης.



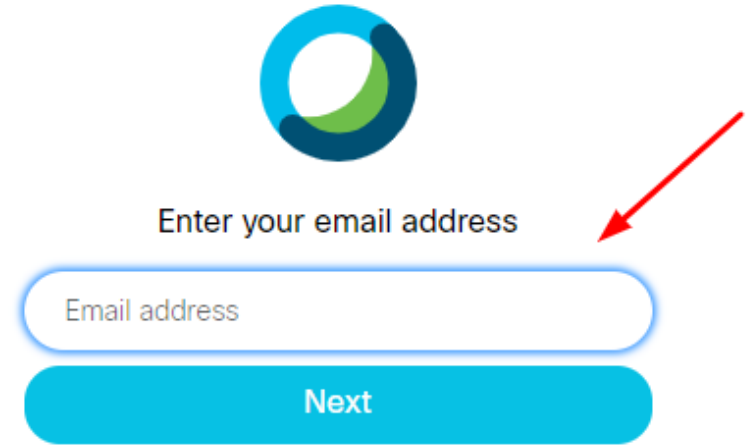
## Join a Meeting ⓘ

Enter meeting information

Πατήστε το πλήκτρο **Sign in** επάνω δεξιά στην οθόνη σας.




- Εισάγετε την e-mail διεύθυνση που έχετε στο Πανελλήνιο Σχολικό Δίκτυο (@sch.gr) στο σημείο με την ένδειξη “Enter your email address” και πατήστε το πλήκτρο **Next**.





The image shows a user registration form. At the top center is a circular logo composed of blue and green segments. Below the logo, the text "Enter your email address" is displayed. A red arrow points from the right side of the screen towards this text. Underneath the text is a white rounded rectangular input field with a light blue border, containing the placeholder text "Email address". Below the input field is a solid blue rounded rectangular button with the word "Next" written in white text.


 Home

 Meetings


 Recordings

 Preferences

 Insights

 Support


 Downloads

 Feedback

Webex Training


Webex Events

Webex Support

 Join a meeting or search for a meeting, recording, or transcript


English | 




 ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ's Personal

Room

<https://minedu-primary.webex.com/meet/konstantinoz> 

 More ways to join

Start a Meeting 

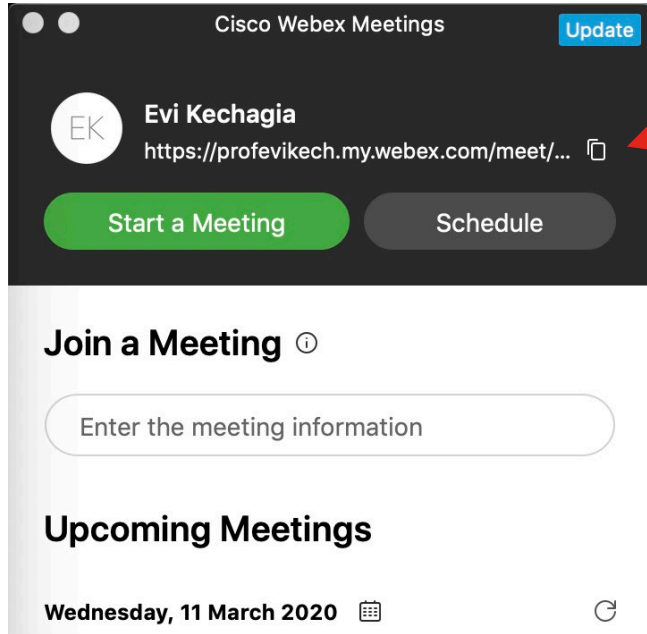
Schedule

### Upcoming Meetings




A list of meetings that you're invited to or are scheduled to host will appear here. When it's time, you can start or join your meeting from this list.


# Εύρεση του συνδέσμου της ψηφιακής αίθουσας (virtual classroom) και ενημέρωση μαθητών



Μέσω της εφαρμογής Webex Meetings:

- 1) Χρήση του κουμπιού  για αντιγραφή του συνδέσμου της ψηφιακής αίθουσας (virtual classroom) του εκπαιδευτικού
- 2) Αποστολή του συνδέσμου στους μαθητές μέσω email από το σχολείο/εκπαιδευτικό

## Παράδειγμα email προς μαθητές

	<input type="text" value="To"/>	email μαθητων
	<input type="text" value="Cc"/>	
	<input type="text" value="Bcc"/>	
	Subject	στοιχεία σύνδεσης τηλε-εκπαίδευσης

Γειά σας,

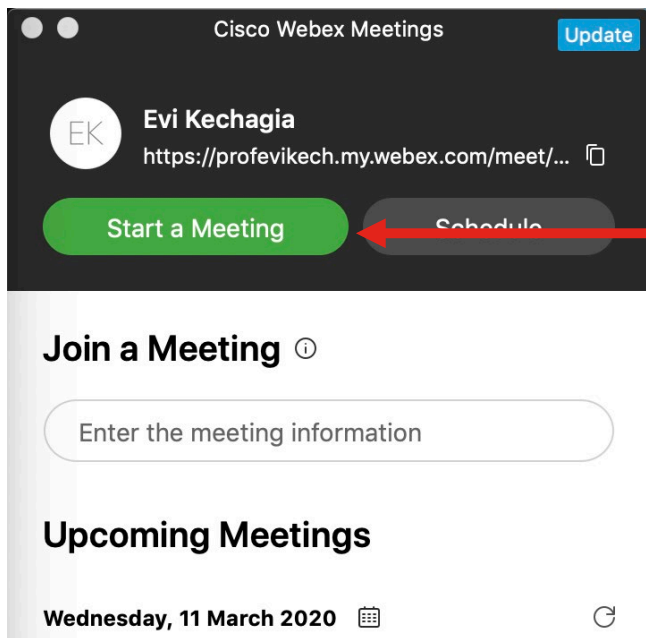
παρακαλώ βρείτε παρακάτω τα στοιχεία σύνδεσης για την τηλε-εκπαίδευση:

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ/ΩΡΑ	ΜΑΘΗΜΑ	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ
ΤΡΙΤΗ, 16 Μαρτ 2020	Ιστορία Ι	<a href="https://minedu.webex.com/lesson1">https://minedu.webex.com/lesson1</a>
ΤΕΤ, 18 Μαρτ 2020	Μαθηματικά ΙΙ	<a href="https://minedu.webex.com/lesson2">https://minedu.webex.com/lesson2</a>

ευχαριστώ



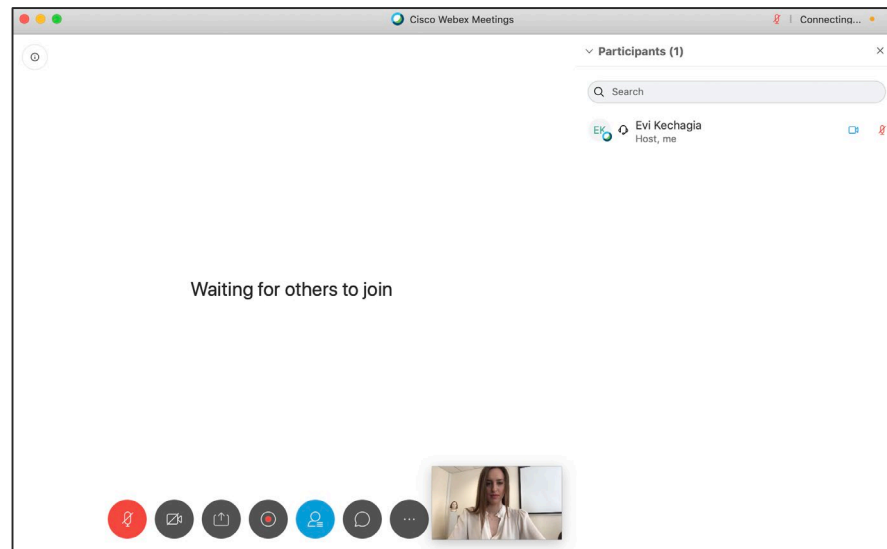
# Έναρξη μαθήματος – 1<sup>ο</sup> βήμα



Ο εκπαιδευτικός την ώρα της τηλε-εκπαίδευσης πατάει το πράσινο κουμπί (Start a Meeting) και η τηλε-εκπαίδευση αρχίζει.

# Έναρξη μαθήματος – 2<sup>ο</sup> βήμα

Επιλέγοντας το "Start Meeting" ξεκινάει η προεπισκόπηση του βίντεο και του ήχου όπου επιτρέπει στον εκπαιδευτικό να επιβεβαιώσει ότι η εικόνα και ο ήχος δουλεύουν σωστά.



Επιλέγοντας ξανά το "Start Meeting", τότε ξεκινάει το μάθημα. Μέχρι να εισέλθουν οι μαθητές η εικόνα που βλέπει ο εκπαιδευτικός είναι η παραπάνω.



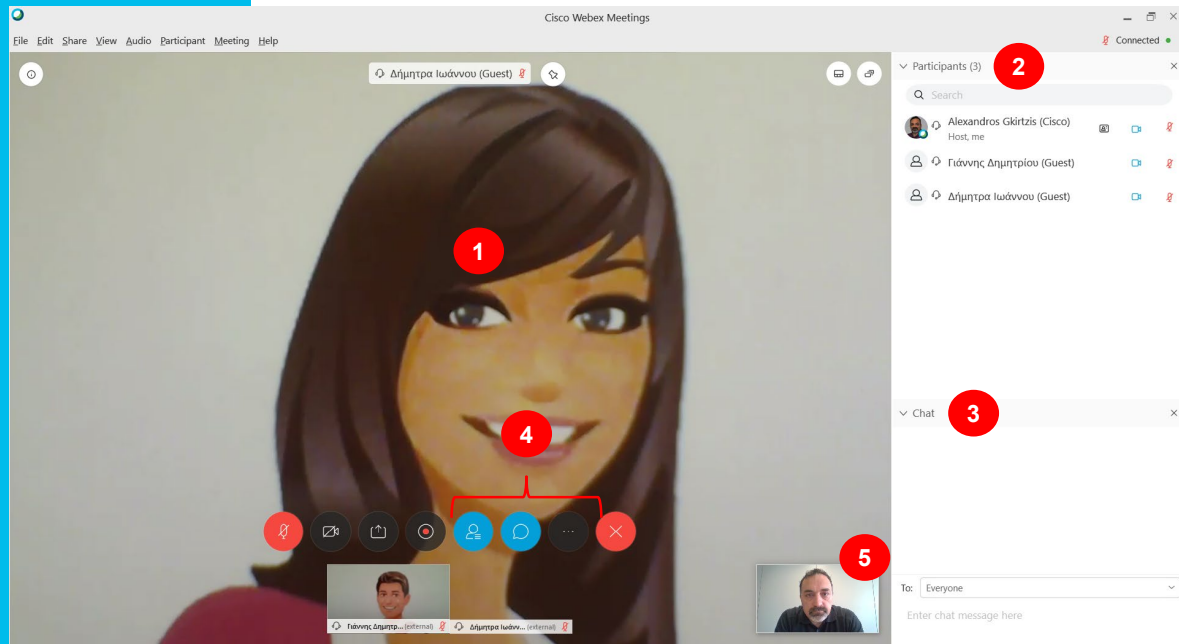
**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**

Υπουργείο Παιδείας και Θρησκευμάτων

Ανάλυση δυνατοτήτων και χρήσης της πλατφόρμας

# Γενική περιγραφή του περιβάλλοντος της πλατφόρμας

- Κεντρικό παράθυρο ❶ (όπου βλέπουμε τα video των συμμετεχόντων) και τα βοηθητικά παράθυρα στα δεξιά (λίστα συμμετεχόντων/participants ❷, μηνύματα/chat ❸).
- Τα βοηθητικά παράθυρα ενεργοποιούνται από τα εικονίδια στο κυρίως παράθυρο ❹ .
- Η εικόνα που μεταδίδουμε (selfview) φαίνεται στο κάτω δεξιά μέρος του κύριου παραθύρου ❺

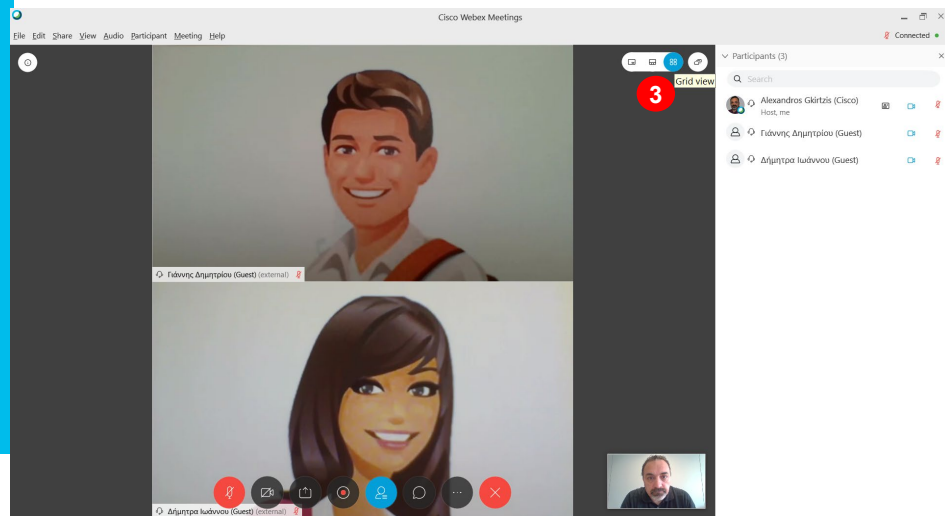
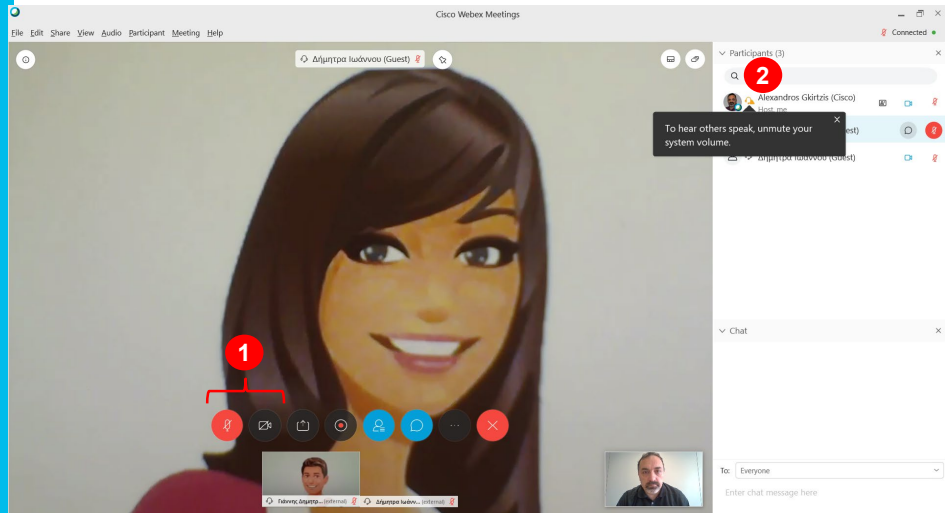


## Αλλαγή κατάστασης μικροφώνου ή κάμερας

- Για την αλλαγή της κατάστασης μικροφώνου ή κάμερας χρησιμοποιούμε τα εικονίδια στο κυρίως παράθυρο ❶.
- Προσοχή, αν βλέπετε το κίτρινο εικονίδιο αριστερά του ονόματός σας ❷, έχετε τον ήχο/ηχεία του υπολογιστή σας σε σίγαση οπότε δεν ακούτε τους συμμετέχοντες.

## Αλλαγή εμφάνισης των βίντεο των μαθητών

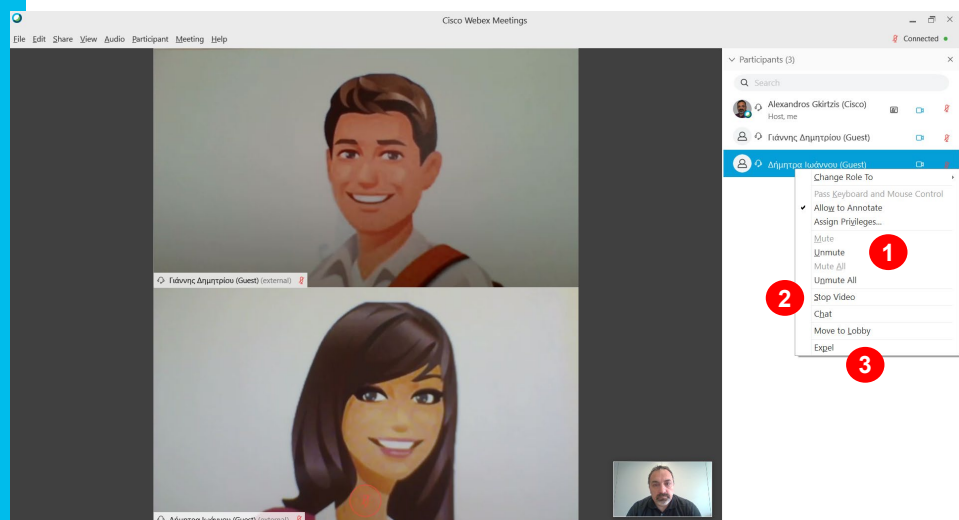
- Μπορείτε να αλλάξετε την εμφάνιση των video των μαθητών πατώντας το εικονίδιο ❸ για την επιλογή grid view/πολλαπλά παράθυρα.





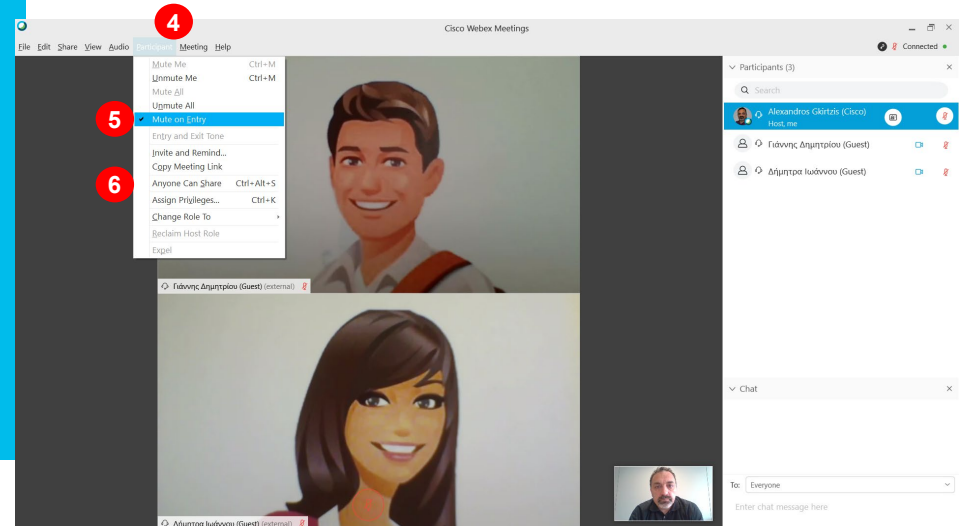
## Έλεγχος κατάστασης μαθητών

- Κάνοντας δεξί κλικ πάνω σε ένα μαθητή, έχουμε την δυνατότητα ενεργοποίησης/απενεργοποίησης του ήχου του επιλέγοντας mute/unmute ❶, απενεργοποίηση της εικόνας του ❷ καθώς και μεταφοράς του μαθητή εκτός τάξης ❸.



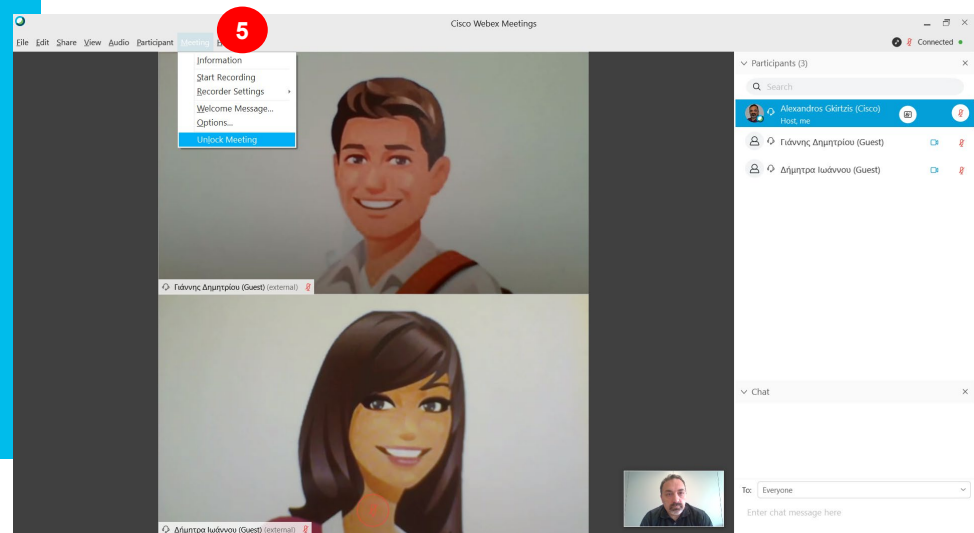
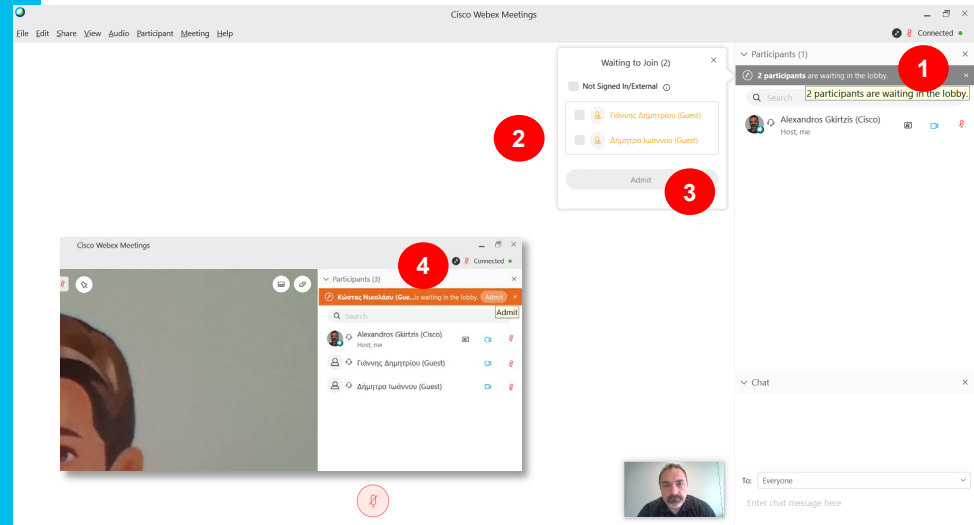
## Έλεγχος τάξης

- Για την εύρυθμη λειτουργία της τάξης, καλό είναι στην αρχή του μαθήματος να πατήσετε στο menu Participant ❹ και να επιλέξετε Mute on Entry ❺ ώστε όσοι μαθητές μπαίνουν στην τάξη να είναι σε σίγαση. Επίσης καλό, είναι να απενεργοποιήσετε το Anyone Can Share ❻ ώστε να έχετε τον πλήρη έλεγχο διαμοιρασμού της οθόνης.



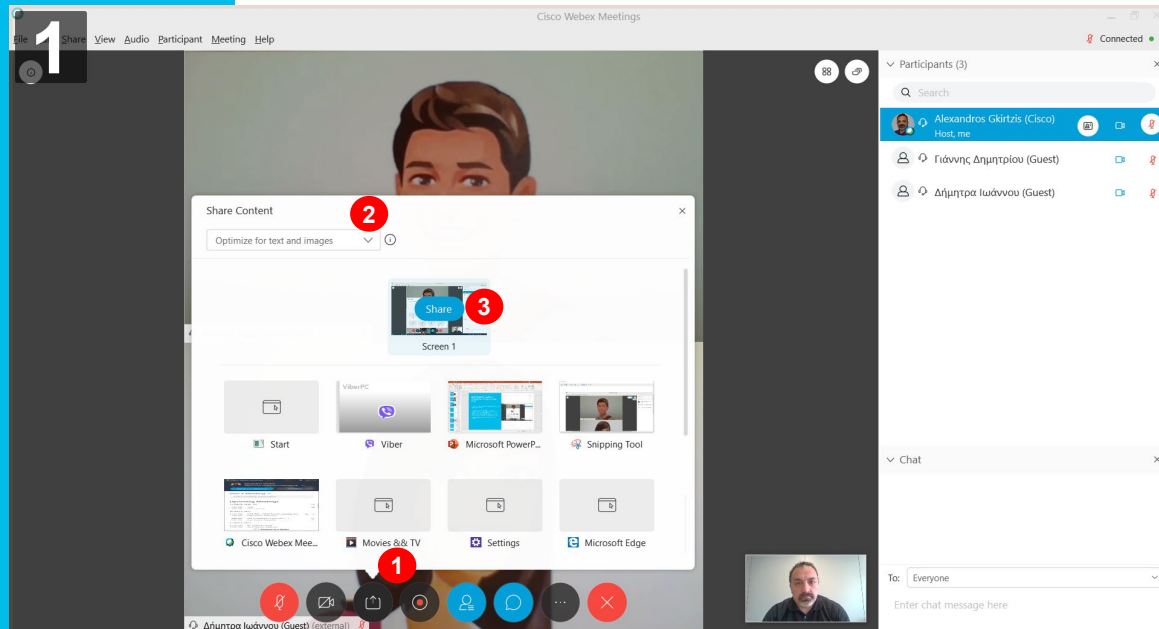
# Κλείδωμα ψηφιακής τάξης.

- Για τον έλεγχο πρόσβασης, οι ψηφιακές τάξεις είναι καταρχήν κλειδωμένες και οι μαθητές περιμένουν στην αίθουσα αναμονής (lobby) για να τους επιτραπεί η συμμετοχή.
- Η λίστα όσων περιμένουν φαίνεται πατώντας στο πάνω μέρος της λίστας συμμετεχόντων ❶.
- Μπορούμε να επιλέξουμε ❷ και να επιτρέψουμε τη συμμετοχή πατώντας Admit ❸.
- Αν κάποιος έρθει καθυστερημένα, μια ειδοποίηση θα φανεί στο ίδιο σημείο ❹.
- Ο έλεγχος κλειδώματος/ξεκλειδώματος του μαθήματος γίνεται από το menu Meeting ❺.



# Διαμοιρασμός αρχείου / οθόνης του υπολογιστή σας (1/2)

- Για να μοιραστείτε την οθόνη του υπολογιστή σας, πατήστε το εικονίδιο Share Content ❶.
- Αν θέλετε να προβάλετε ένα video με ήχο από τον υπολογιστή σας, τότε επιλέξτε “optimize for motion and video” από το drop down menu ❷.
- Αν θέλετε να προβάλετε απλά ένα κείμενο ή μία εικόνα ή έναν ιστότοπο, τότε δεν χρειάζεται η παραπάνω επιλογή.
- Πατήστε Share ❸ για να μοιραστείτε την οθόνη με τους μαθητές.



# Διαμοιρασμός αρχείου / οθόνης του υπολογιστή σας (1/2)

- Στη θέση της εφαρμογής εμφανίζεται η οθόνη του υπολογιστή σας. Τα εικονίδια έχουν μεταφερθεί το πάνω μέρος της οθόνης και θα είναι κρυμμένα για να μην εμποδίζουν ❶. Θα εμφανισθούν όταν πάτε το ποντίκι στο πάνω μέρος (πορτοκαλί) της οθόνης.
- Τα video των μαθητών φαίνονται στο μικρό παράθυρο επάνω δεξιά ❷ και το δικό μας κάτω δεξιά ❸. Και τα δύο μπορούν να κλείσουν για να μην εμποδίζουν.
- Μπορείτε να διαμοιράσετε όποιο πρόγραμμα επιθυμείτε (Word, Excel, PowerPoint, pdf reader, online content (σε ιστοσελίδα) κ.λ.π.
- Μπορείτε επίσης να σχεδιάσετε πάνω στο διαμοιρασμένο αρχείο χρησιμοποιώντας το εικονίδιο annotate ❹.

The screenshot shows a Zoom meeting interface. At the top, the Zoom toolbar is visible with icons for Stop Sharing, Share, Assign, Upload file, Video, Record, Participants, Chat, and Annotate. A red circle ❶ highlights the 'Stop Sharing' button. Below the toolbar, the browser address bar shows 'Not secure | ebooks.edu.gr/moodle'. The main content area displays a page from 'Μαθηματικά (B Γυμνασίου) - Βιβλίο Μαθητή (Εμπλουτισμένο)' with the title 'Πραγματικοί αριθμοί'. The page contains text about rational numbers and their representation on a number line, along with three number lines showing rational numbers. A red circle ❷ highlights the video gallery in the top right corner, which shows two participants: Γιάννης Δ. (external) and Δήμητρα ... (external). A red circle ❸ highlights the Zoom video feed of the host in the bottom right corner. A red circle ❹ highlights the 'Annotate' icon in the Zoom toolbar.

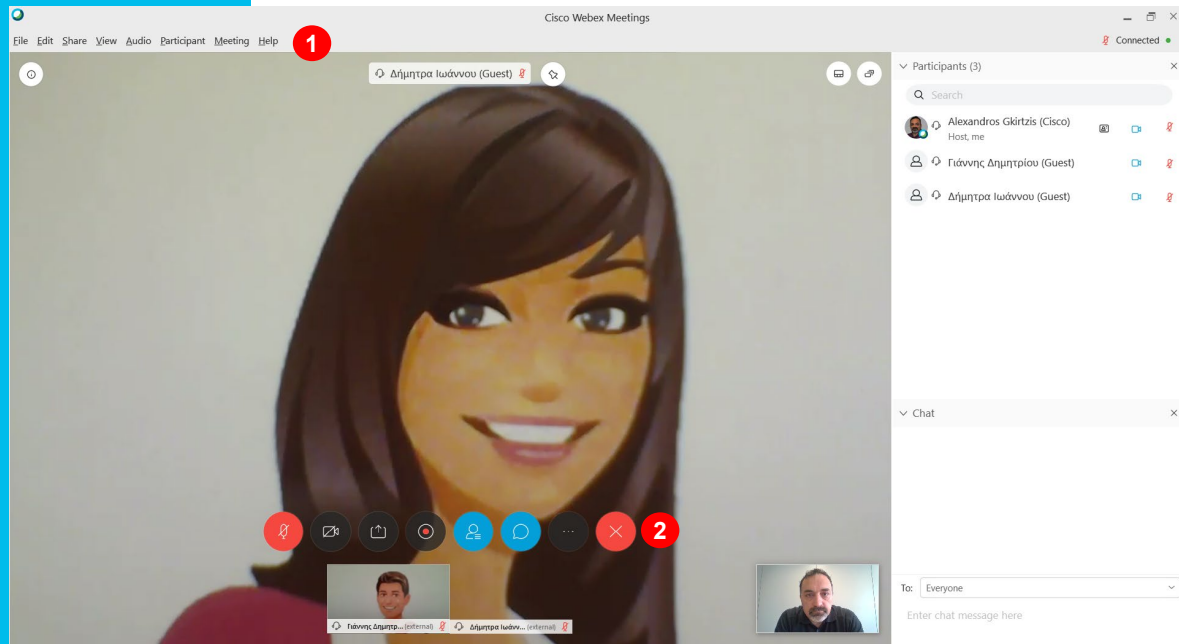
# Σχεδίαση σε κενό έγγραφο ή e-book

- Αν θέλετε να χρησιμοποιήσετε τη σχεδίαση, καλό είναι να ανοίξετε μια λευκή εφαρμογή π.χ. Notepad (μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως πίνακας)
- Στο αριστερό μέρος της οθόνης υπάρχουν επιλογές όπως μολύβι, μαρκαδόρος, κείμενο, διάφορα χρώματα κ.λ.π. ❶.
- Την ίδια στιγμή, μπορούν να σχεδιάσουν και οι μαθητές, αρκεί να ζητήσουν την άδεια και εσείς να την εγκρίνετε ❷.
- Το κείμενο ή τα σχέδια τους φαίνονται με το χρώμα που επελεξαν ❸.
- Όταν η σχεδίαση ολοκληρωθεί, μπορείτε να πατήσετε το x ❹ ή σταματήσετε το διαμοιρασμό της οθόνης.

The screenshot shows a web browser window displaying a page from ebooks.edu.gr titled "2.2. Άρρητοι αριθμοί-Πραγματικοί αριθμοί". The page content includes a diagram of a square with side length 1, a diagonal of length  $\sqrt{2}$ , and a point  $x$  on the diagonal. Below the diagram, there is a text box with the heading "Άρρητοι αριθμοί" and a paragraph explaining that the Pythagoreans believed the number  $\sqrt{2}$  was irrational. An "Annotation Request" dialog box is open, showing a request from "Γιάννης Δημητρίου (Guest)" to annotate the shared content. The dialog has "Approve" and "Decline" buttons. A red circle with the number 2 is next to the "Approve" button. Below the dialog, there is a text box with the heading "Ενα παράδειγμα παρακαλώ;" and a paragraph explaining that the number  $\frac{m}{p}$  is rational if  $m \neq 0$ . A red circle with the number 3 is next to this text. At the bottom of the page, there is a small video window showing a man's face. The browser's address bar shows the URL "ebooks.edu.gr/modules/ebook/show.php/DSGYM-B105/386/2552.9955/".

# Γενικές οδηγίες – Ολοκλήρωση του μαθήματος

- Όλες οι προηγούμενες λειτουργίες που αναφέραμε, αλλά και κάποιες επιπρόσθετες, μπορούν να επιλεγούν και από τα μενού επιλογών που υπάρχουν στο επάνω μέρος της εφαρμογής ❶.
- Προτείνουμε να προγραμματίσετε μια δοκιμαστική συνεδρία και να δείτε όλες τις λειτουργίες πριν ξεκινήσετε συνεδρίες με μαθητές.
- Όταν το μάθημα τελειώσει πατήστε το εικονίδιο για να τερματίσετε την τηλε-εκπαίδευση ❷.



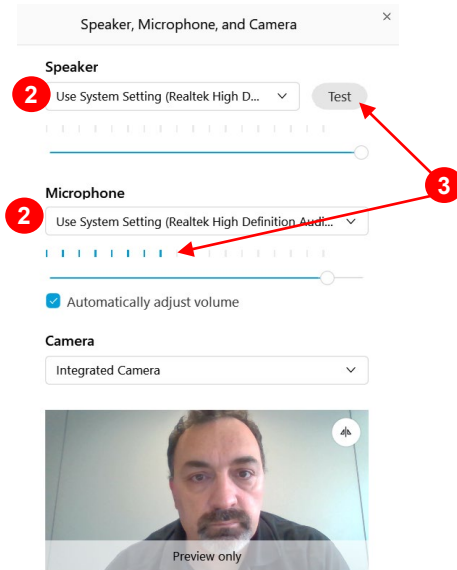
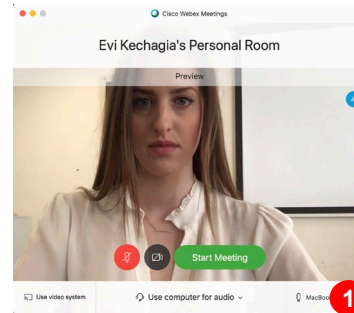
# Συχνές Ερωτήσεις & Απαντήσεις (1/2)

1. Πως μπορώ να ελέγξω τον ήχο του υπολογιστή μου;

Είτε στην προεπισκόπηση ❶ (πριν αρχίσει το μάθημα) ή πηγαίνοντας στο menu Audio -> Speaker, Microphone and Camera μπορείτε να επιλέξετε ❷ τις συσκευές που θέλετε να χρησιμοποιήσετε αλλά και να ελέγξετε τη λειτουργία τους ❸.

2. Η ποιότητα του video και του ήχου δεν είναι καλή και κάνουν διακοπές.

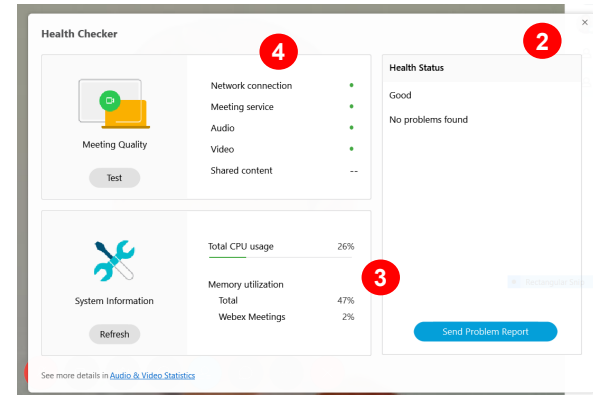
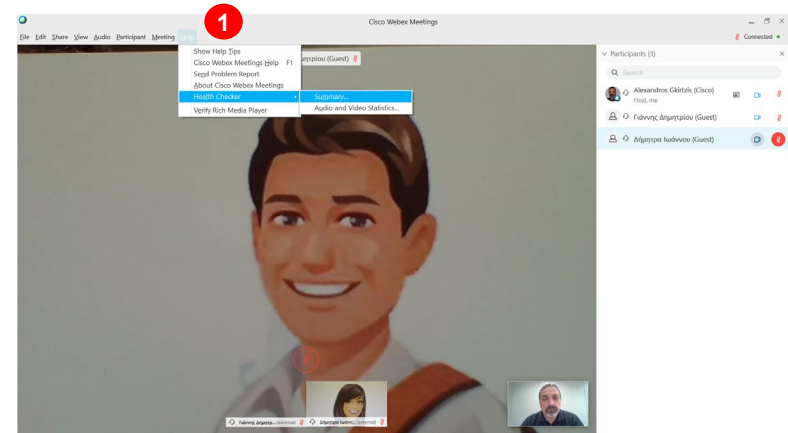
Ενδεχομένως η internet σύνδεση σας να μην είναι καλή ή να έχει προσωρινά χαμηλή ταχύτητα. Θα μπορούσατε να δοκιμάσετε να κλείσετε το video σας(δεν θα στέλνετε εικόνα), να μην έχετε full screen την οθόνη σας αλλά μικρότερη και να αποφύγετε το grid view διάταξη (στο κεντρικό video παράθυρο που βλέπετε τους άλλους συμμετέχοντες).



# Συχνές Ερωτήσεις & Απαντήσεις (2/2)

3. Μπορώ να έχω πληροφορίες για τη σύνδεση στο δίκτυο, τον υπολογιστή κ.λ.π.;

Πατώντας στο menu Help **1** και επιλέγοντας Health Checker και Summary έχετε μια τεχνική εικόνα του μαθήματος **2** τόσο για τον υπολογιστή **3** όσο και για το δίκτυο, τον ήχο, την εικόνα και την εφαρμογή **4**.







**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**

Υπουργείο Παιδείας και Θρησκευμάτων

Ανδρέα Παπανδρέου 37, 15180, Μαρούσι,

