

## Watch & Learn

Τα Εκπαιδευτήρια Ε. Μαντουλίδη προσφέρουν στους μαθητές Λυκείου ένα προσιτό και σίγουρο μονοπάτι προς την επιτυχία\*, μέσω ενός καινοτόμου προγράμματος που διευκολύνει τη μάθηση.

6

στις  
Ιατρικές  
Σχολές

23

στις  
Πολυτεχνικές  
Σχολές

21

στις  
Θετικές  
Επιστήμες

16

στις  
Οικονομικές  
Επιστήμες

22

Ανθρωπιστικές  
και Κοινωνικές  
Επιστήμες

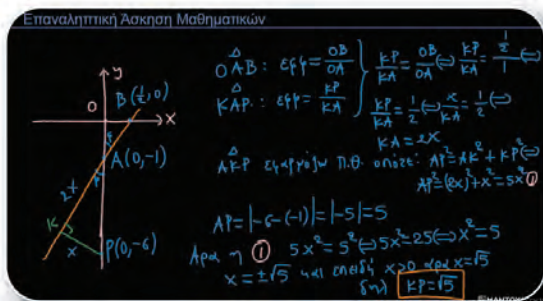
## Τι είναι το Watch & Learn?

Το Watch & Learn είναι μία συλλογή από βίντεο που παρουσιάζει λύσεις σε πρωτότυπα και απαιτητικά θέματα **Μαθηματικών, Φυσικής, Χημείας, Αρχαίων και Νέων Ελληνικών**, που έχουν σχεδιαστεί ειδικά για τους μαθητές μας από τους έμπειρους εκπαιδευτικούς μας.

**Οι μαθητές της Α' και Β' Λυκείου** έχουν τη δυνατότητα με πρότυπα βίντεο να λύσουν ασκήσεις μαθηματικών, φυσικής, χημείας, αρχαίων και νέων ελληνικών, να προετοιμαστούν καλύτερα για το μάθημα της ημέρας και να θέσουν γερές βάσεις.

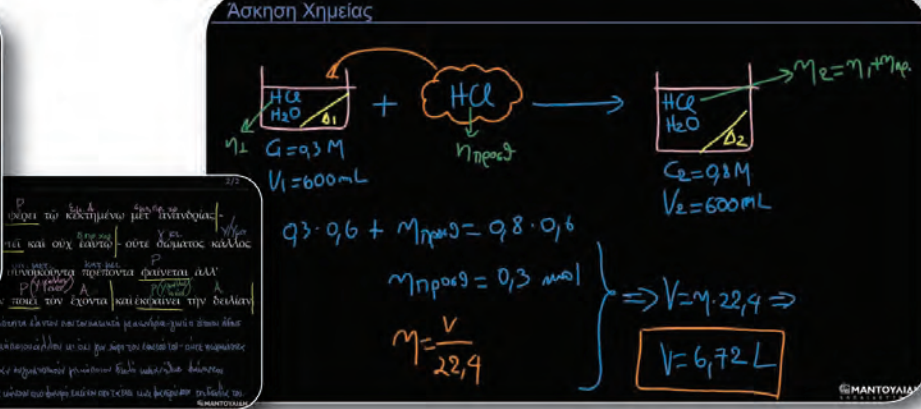
**Οι μαθητές της Γ' Λυκείου** έχουν την ευκαιρία για περαιτέρω εξάσκηση πάνω σε θέματα μαθηματικών, φυσικής, χημείας, αρχαίων και νέων ελληνικών, κατά το πρότυπο των πανελλαδικών εξετάσεων, online, στο σπίτι.

Επιπαραλητητική Άσκηση Μαθηματικών



$\triangle OAB: \epsilon\tau\tau = \frac{OB}{OA} \quad \triangle KAP: \epsilon\tau\tau = \frac{KP}{KA}$   
 $\frac{KP}{KA} = \frac{OB}{OA} \Leftrightarrow \frac{KP}{KA} = \frac{1}{2} \Leftrightarrow KP = \frac{1}{2} KA$   
 $KA = 2KP$   
 $\triangle KAP \epsilon\tau\tau \mu\epsilon\tau \pi.0. \text{ οπότε: } AP^2 = AK^2 + KP^2$   
 $AP^2 = (2x)^2 + x^2 = 5x^2$   
 $AP = \sqrt{5x^2} = \sqrt{5}|x|$   
 $AP = |-5 - (-1)| = |-4| = 4$   
 $\text{Άρα } \sqrt{5}|x| = 4 \Leftrightarrow |x| = \frac{4}{\sqrt{5}} \Leftrightarrow x = \pm \frac{4\sqrt{5}}{5}$   
 $\text{Άρα } KP = \frac{1}{2} KA = \frac{1}{2} \cdot 2x = x = \pm \frac{4\sqrt{5}}{5}$

Άσκηση Χημείας



$HCl + H_2O \rightarrow HCl + H_2O$   
 $C_1 = 9,3 M, V_1 = 600 mL$   
 $C_2 = 9,8 M, V_2 = 600 mL$   
 $9,3 \cdot 0,6 + \mu_{HCl} = 9,8 \cdot 1,2$   
 $\mu_{HCl} = 0,3 \text{ mol}$   
 $\mu = \frac{V}{V_{\text{μολ}}$   
 $V = \frac{\mu}{C} = \frac{0,3}{0,45} = 0,667 L$   
 $V = 667 mL$

## Watch & Learn με τον δικό σου ρυθμό

Χωρίς τους αντιπερισπασμούς της τάξης.

Παρακολούθησε τα βίντεο όσο συχνά θέλεις, ακολουθώντας τον δικό σου ρυθμό και χτύσε τον δρόμο σου για την επιτυχία.

Προετοιμάσου  
για την επιτυχία  
στις εξετάσεις!

Κάνε το πρώτο βήμα: Συνδέσου στο

[watchandlearn.mandoulides.edu.gr](http://watchandlearn.mandoulides.edu.gr)

Βρες το καλύτερο  
δυνατό αποτέλεσμα,  
το αποτέλεσμα  
που σου αξίζει.

\* 88 μαθητές πέτυχαν σε σχολές υψηλής ζήτησης (2017 - 2018)

