

Αρχικά, ελπίζω να είστε όλοι καλά από υγεία. Μέσα σε αυτήν την κατάσταση που ζούμε όλοι μας ελλοχεύουν και κάποιοι έμμεσοι κίνδυνοι, εκτός του άμεσου. Για τον άμεσο κίνδυνο, αυτόν δηλαδή της υγείας, θα σας πω κάτι πολύ πρωτότυπο: Μένουμε σπίτι. Και πλένουμε τα χέρια μας. Ας προσέξουμε όμως τους έμμεσους κινδύνους. Η μη άσκηση του μυαλού και του σώματος είναι δύο από αυτούς που μελλοντικά μπορεί να μας δημιουργήσουν μεγάλα προβλήματα. Η εργασιοθεραπεία (θεραπεία μέσω της εργασίας) είναι μία πολύ καλή λύση με πολλά καλά: εξασκείς το μυαλό σου, απασχολείσαι με κάτι χρήσιμο, ξεφεύγεις από όλη αυτήν την κατάσταση (πολύ σημαντικό αυτό), παίρνεις τη χαρά της δημιουργίας (όταν π.χ. δημιουργείς τη λύση μίας άσκησης) και τη χαρά της προσφοράς (όταν π.χ. δίνεις αυτή τη λύση στον καθηγητή σου). Τα παραπάνω παραδείγματα στις παρενθέσεις είναι εντελώς τυχαία. Άρα, τι κάνουμε όσο **#μενουμεσπιτι**; Ασχολούμαστε με τα μαθήματά μας και, ως προς τα μαθηματικά, **#λυνουμεασκησεις** (τελικά τα πιο πάνω παραδείγματα δεν ήταν και τόσο τυχαία). Για να εφαρμόσουμε, λοιπόν, την εργασιοθεραπεία, κάνουμε τα εξής:

- Ανοίγουμε το βιβλίο της Άλγεβρας στη σελ. 11.
- Πλένουμε τα χέρια.
- Κάνουμε επανάληψη την **Παράγραφο 1.1 (μόνο ό,τι έχουμε πει ότι είναι εντός της ύλης)**.
- Ξαναπλένουμε τα χέρια.
- Προσπαθούμε να λύσουμε **μόνοι μας** τις παρακάτω **ασκήσεις**:

1) Να λύσετε την εξίσωση:
$$\begin{vmatrix} 3x-1 & -4 \\ -2 & 3x+1 \end{vmatrix} = 0.$$

2) Να λύσετε τα συστήματα με τη μέθοδο των οριζουσών:

$$\alpha. \begin{cases} 7x - 13y = 1 \\ 3x + 5y = 11 \end{cases}, \beta. \begin{cases} (2 - \sqrt{3})x + y = 1 \\ x + (2 + \sqrt{3})y = 2 \end{cases}, \gamma. \begin{cases} 3x - 2y = 0 \\ 9x - 6y = 0 \end{cases}$$

3) Να λύσετε το σύστημα:

$$\begin{cases} x + y - w = 0 \\ 2x - y + w = 3 \\ x + 2y - w = 2 \end{cases}$$

- Παίρνουμε **φωτογραφία τις λύσεις** ή σκανάρουμε τις λύσεις.
- Για το μάθημα δημιουργήθηκε **μία ηλεκτρονική τάξη (e-class)** από το Πανελλήνιο Σχολικό Δίκτυο. Εκεί, μπορείτε να κατεβάζετε όλα τα αρχεία (ασκήσεις κτλ) που σας αφορούν, να ανεβάζετε τις απαντήσεις σας, να βλέπετε ανακοινώσεις για το μάθημα, να κάνετε τις ερωτήσεις σας σε πραγματικό χρόνο. Για την **εγγραφή** σας εκεί, δείτε τις οδηγίες από την ιστοσελίδα του σχολείου. Ο Σύνδεσμος για το μάθημα είναι:

<https://eclass.sch.gr/courses/EL530112/>

Η συμμετοχή σας θα βοηθήσει πολύ και εσάς και εμένα. Αν όμως κάποιος/κάποια δυσκολεύεται με όλη

αυτή τη διαδικασία της ηλεκτρονικής τάξης, τότε ας κάνει την επόμενη κουκκίδα.

- **Στέλνουμε τις λύσεις** στο e-mail: zohios@math.uoc.gr
- **Παράδοση (με ανέβασμα στην e-class ή με e-mail) μέχρι την Παρασκευή 27/3/2020 και ώρα 23:59:59.**
- Τέλος, βάζουμε **αντισηπτικό** στα χέρια μας, στις ασκήσεις, στην ορίζουσα, στα συστήματα, στο e-mail πριν το στείλουμε, στο βιβλίο της άλγεβρας κτλ κτλ.

Τις ασκήσεις αυτές θα τις διορθώσω και, είτε θα ανεβάσω στην e-class, είτε θα σας στείλω με e-mail, διορθώσεις-παρατηρήσεις. Επίσης, όταν αρχίσει η **εξ' αποστάσεως διδασκαλία** που σχεδιάζεται να γίνει **μέσω διαδικτυακής πλατφόρμας** (θα ενημερωθείτε όταν ξεκινήσει), θα τις δούμε και θα τις συζητήσουμε και από εκεί.

Εύχομαι **υγεία, καλή δύναμη και καλή υπομονή**, σε σας και τις οικογένειές σας.

Ζωχιός Χρίστος