**Φύλλο Eργασίας Ι**

**ΚΡΥΠΤΟΓΡΑΦΙΑ**

**Δραστηριότητα 1**

Καταιγισμός ιδεών με βάση τον όρο **ΚΡΥΠΤΟΓΡΑΦΙΑ**.Γράφουμε στον πίνακα τις λέξεις που μας λένε οι μαθητές. Ακολουθεί συζήτηση.

* Video: <http://www.youtube.com/watch?v=Kf9KjCKmDcU#t=70>

***Η αποστολή μηνυμάτων σε «φίλους», με τη φροντίδα να μην τα διαβάσουν οι «εχθροί», είναι γνωστό ότι απασχολεί τους ανθρώπους από τα ιστορικά χρόνια.***



**Δραστηριότητα 2**

****Χρησιμοποιώντας το Διαδίκτυο (Wikipedia), μπορείτε να απαντήσετε στις παρακάτω ερωτήσεις?

1. Ποιες λέξεις συνθέτουν την λέξη κρυπτογραφία και τι σημαίνουν?
2. Με απλά λόγια , τι κάνει η κρυπτογραφία?
3. Για την κρυπτογράφηση και την αποκρυπτογράφηση ενός μηνύματος χρειαζόμαστε ένα

………………………………………………………………………………..

1. Η πρώτη στρατιωτική χρήση της κρυπτογραφίας αποδίδεται στους……………………… οι οποίοι εφηύραν την……………………………………………………….. Το «κλειδί» ήταν η …………………………….της σκυτάλης.
2. Πώς έστειλε ο ο Ιστιαίος, πρώην τύραννος της Μιλήτου, το κρυπτογραφημένο του μήνυμα στον Αρισταγόρα το 499 π.χ.? και Τι έγραφε αυτό το μηνυμα?
3. Σήμερα που χρησιμοποιούμε την κρυπτογραφία?



**Δραστηριότητα 3**

**Ερώτηση : Τα passwords ,Ο κώδικας Morse είναι είδος κρυπτογραφίας?**

Στην παρακάτω ιστοσελίδα μπορείς να πειραματιστείς με τον κώδικα **Morse** <http://paroutsas.jmc.gr/different/morse.htm>

1. Ακούστε τον ήχο του μηνυματος **sos**, και του **ονόματός** σας!
2. Μπορείτε να αποκωδικοποιήσεις το παρακάτω μηνυμα?

.- / -.-- / .-. / .. / --- / -.-. / .- / .--. / .- / -- / . / . / -.- / -.. / .-. / --- / -- / .... /



**Δραστηριότητα 4**

Να απαντήσετε αν οι παρακάτω προτάσεις είναι σωστές (Σ) ή λάθος (Λ)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1** | Η πρώτη μορφή κρυπτογράφησης έγινε από τον Ιούλιο Καίσαρα |  |
| **2** | Αν ένα μήνυμα είναι κρυπτογραφημένο , κανένας δεν μπορεί να το διαβάσει |  |
| **3** | Η λέξη κρυπτογραφία προέρχεται από τις λέξεις «κρυπτός» + «γράφω» |  |
| **4** | Ηλεκτρονικές επιχειρήσεις (πιστωτικές κάρτες, πληρωμές) χρησιμοποιούν κρυπτογραφία |  |
| **5** | Όσο μεγαλύτερο είναι το κλειδί κρυπτογράφησης, τόσο δυσκολότερα μπορεί να αποκρυπτογραφηθεί το κρυπτογραφημένο μήνυμα |  |

**Δραστηριότητα 5**

Μπορείτε να συμπληρώσετε το παρακάτω σχήμα (χ), στο οποίο φαίνεται η διαδικασία της κρυπτογράφησης και της αποκρυπτογράφησης.

