Φυλλο Εργασιασ Α.1.Μ2  
Εισαγωγή στις Βασικές Έννοιες της Πληροφορικής και Επιστήμης των Ηλεκτρονικών Υπολογιστών

Τι θα μάθουμε σήμερα:

* Να εξηγούμε τις έννοιες «δεδομένα» και «πληροφορίες» και να τις αναγνωρίζουμε σε παραδείγματα.
* Να αναφέρουμε και να εξηγούμε τις βασικές λειτουργίες ενός υπολογιστή και να μπορούμε να τις ξεχωρίζουμε σε παραδείγματα.
* Να εξηγούμε τι είναι η πληροφορική και να αναφέρουμε τη σχέση μεταξύ Ηλεκτρονικού Υπολογιστή και Πληροφορικής.

Δραστηριότητες Εμπέδωσης

Ανοίξτε το αρχείο **A.1.M2-Quiz.exe** και συμπληρώστε τη Δραστηριότητα Α. Σημειώστε τις βασικές λειτουργίες του υπολογιστή στον χώρο που ακολουθεί πιο κάτω:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ΔΕΔΟΜΕΝΑ** | **ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ** | **ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ** |
|  |  |  |

Το σχολείο μας αποφάσισε να πραγματοποιήσει μια εκδρομή. Στην εκδρομή θα λάβουν μέρος 420 μαθητές και 30 καθηγητές. Κάθε λεωφορείο μπορεί να μεταφέρει 50 επιβάτες. Πόσα λεωφορεία θα χρειαστούν για την εκδρομή του σχολείου μας;

MC900431585[1]Δραστηριότητες Αξιολόγησης

Συμπληρώστε το σχεδιάγραμμα που ακολουθεί ώστε να δείχνει τις βασικές λειτουργίες του Ηλεκτρονικού Υπολογιστή, τοποθετώντας τις πιο κάτω λέξεις στη κατάλληλη θέση:

*Έξοδος Πληροφοριών Είσοδος Δεδομένων Επεξεργασία*

Αν θέλω να πληκτρολογήσω στον υπολογιστή τα ***ονόματά*** σας και στη συνέχεια να εκτυπώσω έναν ***κατάλογο*** με τα ονόματα σας σε αλφαβητική σειρά τι θα αποτελεί τα δεδομένα, τι την επεξεργασία και τι την πληροφορία;

Δεδομένα

Επεξεργασία

Πληροφορία

Βάλτε σε κύκλο την ορθή απάντηση. (Επιλέξετε ΟΡΘΟ ή ΛΑΘΟΣ).

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| (α) | Μια από τις βασικές λειτουργίες του υπολογιστή είναι η αποθήκευση δεδομένων & πληροφοριών. | ΟΡΘΟ | ΛΑΘΟΣ |
| (β) | Στον υπολογιστή εισάγουμε δεδομένα και παίρνουμε πληροφορίες. | ΟΡΘΟ | ΛΑΘΟΣ |
| (γ) | Η Πληροφορική ασχολείται με την κατασκευή υπολογιστών. | ΟΡΘΟ | ΛΑΘΟΣ |
| (δ) | Η επεξεργασία αποτελείται από εντολές που παίρνει ο υπολογιστής μία-μία από τον άνθρωπο | ΟΡΘΟ | ΛΑΘΟΣ |
| (ε) | Για να γίνει επεξεργασία σε έναν υπολογιστή, δεν είναι απαραίτητο να υπάρχει κάποιο πρόγραμμα | ΟΡΘΟ | ΛΑΘΟΣ |
| (στ) | Ο υπολογιστής επεξεργάζεται δεδομένα ταχύτερα από τον άνθρωπο. | ΟΡΘΟ | ΛΑΘΟΣ |

+Επιπρόσθετες Δραστηριότητες

Ανοίξτε στον υπολογιστή σας το **Λογισμικό Υποστήριξης Πληροφορικής Γυμνασίου**. Επιλέξτε την κατηγορία «Αναχωρήσεις Α’ Γυμνασίου» και μετά την κατηγορία «Γνωρίζω τον Υπολογιστή ως ενιαίο σύστημα». Από την κατηγορία «Βασικές έννοιες Πληροφορικής» απαντήστε σε **όλες** τις ατομικές δραστηριότητες.

MC900442122[1]Δραστηριότητες για το Σπίτι

Δώστε ένα παράδειγμα εφαρμογής του υπολογιστή στην καθημερινή σας ζωή και περιγράψτε τι αποτελεί **δεδομένα** και τι **πληροφορίες** (απαντήστε την ερώτηση αυτή στο τετράδιο σας).

Συμπληρώστε τα κενά:

Ο Ηλεκτρονικός Υπολογιστής είναι μια μηχανή που έχει τη δυνατότητα να επεξεργάζεται τεράστιες ποσότητες πληροφοριών με μεγάλη ακρίβεια και ταχύτητα, σύμφωνα με τις εντολές που της δίνει ο άνθρωπος μέσω ενός …………………………………………. .

Η βασική λειτουργία του υπολογιστή είναι να δέχεται ………………………………………. , να τα ……………………………….. και να μας δίνει ………………………………………….. .