**Δραστηριότητα 1.**

Με τη βοήθεια της ιστοσελίδας [http://ebooks.edu.gr/modules/ebook/show.php/DSB101/535/3534,14519/ex tras/Activities/Kef1\_1\_Dec2Bin/Kef1\_1\_Dec2Bin.html](http://ebooks.edu.gr/modules/ebook/show.php/DSB101/535/3534%2C14519/ex%20tras/Activities/Kef1_1_Dec2Bin/Kef1_1_Dec2Bin.html%20)

συμπληρώστε τον παρακάτω πίνακα

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Δεκαδικό Σύστημα** | **Δυαδικό Σύστημα** | **Απαιτούμενο πλήθος ψηφίων Δυαδικού αριθμού** |
| 4 |  |  |
| 11 |  |  |
| 26 |  |  |
| 31 |  |  |
| 65 |  |  |
| 182 |  |  |
| 252 |  |  |

Προσπάθησε να μετατρέψεις τους παρακάτω αριθμούς από το δεκαδικό στο δυαδικό σύστημα.

|  |  |
| --- | --- |
| Δεκαδικό Σύστημα | Δυαδικό Σύστημα |
| 16 |  |
| 32 |  |
| 64 |  |
| 128 |  |
| 256 |  |

Τι παρατηρείς; Συζητήστε τα συμπεράσματα στην ολομέλεια με τη βοήθεια του καθηγητή σου. ………………………………..………………………………………………………………………………………..……… ………………………………..………………………………………………………………………………………..……… ………………………………..………………………………………………………………………………………..……… ………………………………..………………………………………………………………………………………..………

**Δραστηριότητα 2.**



**Παράδειγμα του σχ. Βιβλίου**



 Έλεγξε τη χωρητικότητα του σκληρού δίσκου του υπολογιστή σου. Σε πόσα bits αντιστοιχεί; Ποια είναι η συσχέτιση bit και byte; Μπορείς να ανατρέξεις στο Διαδίκτυο για βοήθεια. ………………………………..………………………………………………………………………………………..……… ………………………………..………………………………………………………………………………………..……… ………………………………..………………………………………………………………………………………..……… ………………………………..………………………………………………………………………………………..……… Ένας υπολογιστής έχει κεντρική μνήμη χωρητικότητας 2GΒ. Σε πόσα ΜByte, ΚByte, Byte αντιστοιχεί; Στον φυσικό κόσμο 1Km=1000m, στον ηλεκτρονικό ισχύει το ίδιο; Μπορείς να ανατρέξεις στο Διαδίκτυο για βοήθεια. ………………………………..………………………………………………………………………………………..……… ………………………………..………………………………………………………………………………………..……… ………………………………..………………………………………………………………………………………..……… ………………………………..………………………………………………………………………………………..……… Εντόπισε ένα τραγούδι αλλά και μια φωτογραφία στον σκληρό δίσκο του υπολογιστή σου ή στο Διαδίκτυο. Πόσα τέτοια αρχεία μουσικής ή εικόνας μπορεί να φιλοξενήσει ο σκληρός δίσκος του υπολογιστή σου; ………………………………..………………………………………………………………………………………..……… ………………………………..………………………………………………………………………………………..……… ………………………………..………………………………………………………………………………………..……… ………………………………..………………………………………………………………………………………..………

**Δραστηριότητα 3.**

Δες την προσομοίωση στο <http://photodentro.edu.gr/lor/r/8521/1171>. Μπορείς να απαντήσεις στο ερώτημα γιατί είναι τόσο σημαντικό το Δυαδικό Σύστημα στον Υπολογιστή; ………………………………..………………………………………………………………………………………..……… ………………………………..………………………………………………………………………………………..……… ………………………………..………………………………………………………………………………………..……… ………………………………..………………………………………………………………………………………..………