**ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ**

## ΕΝΟΤΗΤΑ Α.1.4.

**ΕΥΚΛΕΙΔΙΑ ΔΙΑΙΡΕΣΗ**

**ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ …………………………………………………………………………………………………… ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ …………/……………/…………**

**Δραστηριότητα 1**

**Ο Γυμναστής του σχολείου θέλει να χωρίσει τους 20 μαθητές ενός τμήματος σε 3άδες Πόσες τριάδες θα γίνουν; Πόσους μαθητές θα έχει η τελευταία σειρά;**

Τριάδες : ………………….. Μαθητές τελευταίας σειράς :…………………..

**20 = 3 •………+………**

Συμπληρώστε τον παρακάτω πίνακα



|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Μαθητές** | **Τους χωρίζουμε σε** | **Πλήθος γεμάτων**  **σειρών** | **Πόσοι μαθητές**  **«περισσέυουν»** | **Πράξη** |
| **20** | **3άδες** | **6** | **2** | **20=3∙6+2** |
| **32** | **5άδες** |  |  |  |
|  | **6άδες** | **7** | **4** |  |
| **40** | **4άδες** |  |  |  |
| **28** |  | **6** |  |  |
| **168** | **5άδες** |  |  |  |
| **Δ** | **δ** | **π** | **υ** | **Δ=δ∙π+υ** |



* Όταν δοθούν δύο φυσικοί αριθμοί Δ και δ, τότε υπάρχουν δύο άλλοι φυσικοί αριθμοί π και υ, έτσι ώστε να ισχύει: **Δ=δ∙π+υ**



* Ο αριθμός **Δ** λέγεται **διαιρετέος**, ο **δ** λέγεται **διαιρέτης**, ο αριθμός **π** ονομάζεται **πηλίκο** και το **υ υπόλοιπο**

της διαίρεσης.

* **Τι παρατηρούμε για το υπόλοιπο; ………………………………**
* Η διαίρεση της παραπάνω μορφής λέγεται **Ευκλείδεια Διαίρεση**.
* Αν το υπόλοιπο υ είναι 0, τότε λέμε ότι έχουμε μία **Τέλεια Διαίρεση:**

**Δραστηριότητα 2**

Ποιες από τις παρακάτω ισότητες εκφράζουν "Ευκλείδεια διαίρεση"; (α) 120 = 28 ∙ 4 + 8 (β) 1.345 = 59 ∙ 21 + 106 (γ) 374 = 8 ∙ 46 + 6

**Δραστηριότητα 3**

Γράψτε την Ευκλείδεια διαίρεση του 172 με το 39

**Δραστηριότητα 4**

Έχουμε εκτυπώσει 87 φωτογραφίες και θέλουμε να τις τοποθετήσουμε σε ένα φωτογραφικό άλμπουμ που χωράει 6 φωτογραφίες στην κάθε σελίδα

α) Πόσες σελίδες του άλμπουμ θα χρησιμοποιήσουμε;………………. β) Η τελευταία σελίδα φωτογραφιών θα είναι γεμάτη;……………….. Άν όχι πόσες φωτογραφίες θα έχει;………………………………

**Δραστηριότητα 5**

Πόσα δοχεία των 17 κιλών θα χρειαστούν για να συσκευάσουμε 141 κιλά λάδι;;………………..

Το τελευταίο δοχείο θα είναι γεμάτο;………………………………

**Δραστηριότητα 6**

**Α)** Ποιος αριθμός όταν διαιρεθεί με το 7 δίνει πηλίκο 13 και υπόλοιπο 3;

**Β)** Ποιοι αριθμοί όταν διαιρούνται με το 9 δίνουν πηλίκο 6;

**Δραστηριότητα 7**

Αν σήμερα είναι Τετάρτη, τι μέρα θα είναι μετά από 239 ημέρες;