

Φυλλάδιο Ασκήσεων

Μαθηματικά Α' Γυμνασίου

Ημερομηνία Παράδοσης :

Ονοματεπώνυμο:

- Ευκλείδεια διαίρεση
- Τέλεια διαίρεση

Θεωρία - Ευκλείδεια Διαίρεση

Ευκλείδεια διαίρεση ονομάζεται η διαίρεση της μορφής $\Delta = \delta \cdot \pi + v$ με $0 \le v \le \delta$ Δ : Διαιρετέος, δ : διαιρέτης, π : πηλίκο και v: υπόλοιπο **π.χ**: $28 = 2 \cdot 7 + 6$, εδώ $\Delta = 22$, v = 6, $\delta = 7$, $\pi = 3$ ($\delta = 7$ επειδή πρέπει $\delta > v$)

Να εξετάσετε ποιες από τις παρακάτω ισότητες εκφράζουν "Ευκλείδειες διαιρέσεις".

Άσκηση 1

- 1. $489 = 122 \cdot 4 + 1$
- 2. $33 = 5 \cdot 6 + 3$
- 3. $57 = 5 \cdot 7 + 22$
- 4. $1036 = 172 \cdot 6 + 4$
- 5. $49 = 4 \cdot 10 + 9$

Θεωρία

- Ο διαιρέτης δ μιας διαίρεσης δεν μπορεί να είναι 0 (δηλαδή $\delta \neq 0$)
- Όταν $\Delta = \delta$ τότε το πηλίκο $\pi = 1$ (δηλαδή $\alpha : \alpha = 1$)
- Όταν $\delta=1$ τότε το πηλίκο $\pi=\Delta$ (δηλαδή $\alpha:1=\alpha$)
- Όταν ο διαιρετέος $\Delta=0$, τότε το πηλίκο $\pi=0$ (δηλαδή $0:\alpha=0$)

Θεωρία - Τέλεια Διαίρεση

Τέλεια διαίρεση ονομάζεται η διαίρεση της μορφής $\Delta = \delta \cdot \pi$, δηλαδή η διαίρεση όπου το υπόλοιπο είναι μηδέν.

π.χ: $15 = 3 \cdot 5$ είναι τέλεια διαίρεση

Άσκηση 2

Να κάνετε τις παρακάτω διαιρέσεις και να γράψετε την ταυτότητα της διαίρεσης για κάθε μία από αυτές:

1) 424:3



2) 548:4

3) 125:3

4) 1517:15

5) 372:5

Άσκηση 3

Ποια μπορεί να είναι τα υπόλοιπα μιας διαίρεσης όπου ο διαιρέτης είναι 5;

Άσκηση 4

Αν ένας αριθμός διαιρεθεί δια 3 δίνει πηλίκο 237 και υπόλοιπο 1. Ποιος είναι αυτός ο αριθμός;

Άσκηση 5

Σε μια αυγοθήκη χωράνε 6 αυγά. Πόσες αυγοθήκες θα χρειαστούμε για να αποθηκεύσουμε 79 αυγά;

Άσκηση 6

Αν σήμερα είναι Δευτέρα, τι μέρα θα είναι μετά από 136 μέρες;