

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1ο**1.4. Ευκλείδεια διαίρεση****Κατανόησης - σχετικά εύκολες**

1. Στην ισότητα $\Delta = \delta \cdot \pi + \upsilon$ που εκφράζει μια Ευκλείδεια διαίρεση ο αριθμός Δ λέγεται, ο αριθμός δ λέγεται, ο αριθμός π ονομάζεται και ο αριθμός ονομάζεται της διαίρεσης.

2. Στην ισότητα $\Delta = \delta \cdot \pi + \upsilon$ που εκφράζει μια Ευκλείδεια διαίρεση το υπόλοιπο είναι αριθμός ή του μηδενός και πάντα του διαιρέτη. Η σχέση αυτή μαθηματικά γράφεται $0 \dots \upsilon \dots \delta$

3. Στην ισότητα $\Delta = \delta \cdot \pi + \upsilon$ που εκφράζει μια Ευκλείδεια διαίρεση αν το υπόλοιπο υ είναι 0, τότε λέμε ότι έχουμε μία

4. Να κάνετε τις ακόλουθες διαιρέσεις και να γράψετε τις ισότητες που εκφράζουν κάθε διαίρεση

(α) $59 : 6$ και (β) $127 : 34$

5. Να εξετάσετε ποιες από τις παρακάτω ισότητες μπορεί να παριστάνουν Ευκλείδειες διαιρέσεις:

(α) $158 = 11 \cdot 13 + 15$

(β) $173 = 9 \cdot 17 + 20$

(γ) $80 = 9 \cdot 8 + 8$

(δ) $259 = 15 \cdot 17 + 4$

(ε) $192 = 16 \cdot 12$

(στ) $66 = 7 \cdot 9 + 2$

Εφαρμογής - μέτριας δυσκολίας

- 2.** Αν ο v είναι φυσικός αριθμός, να γράψετε τα πιθανά υπόλοιπα της διαίρεσης $v:6$
- 3.** Να υπολογίσετε ποια μέρα θα έχουμε μετά από 134 ημέρες, αν σήμερα είναι Κυριακή.

Ανάλυσης και εφαρμογής - αυξημένης δυσκολίας

- 4.** Να βρείτε ποιος είναι ο αριθμός που όταν διαιρεθεί με το 14, δίνει ηλίκο 6 και υπόλοιπο 5.
- 5.** Να βρείτε τους φυσικούς αριθμούς που, όταν διαιρεθούν με το 3, δίνουν ηλίκο εξαπλάσιο από το υπόλοιπο.