Μαθηματικά θεωρία 2η Ενότητα

Το αποτέλεσμα της πρόσθεσης λέγεται άθροισμα.

Το αποτέλεσμα της αφαίρεσης λέγεται διαφορά ή υπόλοιπο.

Ιδιότητες της πρόσθεσης:

Αντιμεταθετική

Προσεταιριστική

Το αποτέλεσμα του πολλαπλασιασμού λέγεται γινόμενο.

Το αποτέλεσμα της διαίρεσης λέγεται πηλίκο.

Ο πολλαπλασιασμός κάθε αριθμού με το μηδέν δίνει αποτέλεσμα μηδέν.

Ο πολλαπλασιασμός κάθε αριθμού με το ένα δίνει αποτέλεσμα τον ίδιο τον αριθμό.

Πολλαπλάσια ενός αριθμού ονομάζονται οι αριθμοί που προκύπτουν όταν τον πολλαπλασιάζουμε με άλλους φυσικούς αριθμούς.( τα πολλαπλάσια είναι ίσα ή μεγαλύτερα από τον αριθμό)

Διαιρέτες ενός αριθμού ονομάζονται οι αριθμοί που διαιρούν ακριβώς τον αριθμό αυτό. (Οι διαιρέτες είναι μικρότεροι ή ίσοι με τον αριθμό)

Κριτήρια Διαιρετότητας

Με το 2 διαιρούνται οι αριθμοί που τελειώνουν σε 2,4,6,8 και 0

Με το 5 διαιρούνται οι αριθμοί που το τελευταίο τους ψηφίο είναι 0 ή 5

Με το 10,100 ή 1000 διαιρούνται οι αριθμοί που τελειώνουν σε 1,2 ή 3 μηδενικά

Με το 3 διαιρούνται οι αριθμοί που το άθροισμα των ψηφίων τους είναι 3,6 ή 9

Με το 9 διαιρούνται οι αριθμοί που το άθροισμα των ψηφίων τους είναι 9

Η διαίρεση που δεν αφήνει υπόλοιπο λέγεται τέλεια

Η Διαίρεση που αφήνει υπόλοιπο λέγεται ατελής.

Το υπόλοιπο είναι πάντοτε μικρότερο από τον Διαιρέτη.