

## Στρογγυλοποίηση δεκαδικών αριθμών

Όλοι οι αριθμοί (φυσικοί και δεκαδικοί) μπορούν να συγκριθούν μεταξύ τους.

Για να εκφράσουμε το αποτέλεσμα της σύγκρισης, χρησιμοποιούμε τα

**σύμβολα :**

- < είναι **μικρότερο**
- = είναι **ίσο**
- > είναι **μεγαλύτερο**



Συγκρίνοντας δύο αριθμούς μπορώ να τους διατάξω:

**A:** από τον μικρότερο προς τον μεγαλύτερο (αύξουσα σειρά) και

**B.** από τον μεγαλύτερο προς τον μικρότερο (φθίνουσα σειρά).

Στρογγυλοποίηση λέγεται η διαδικασία κατά την οποία στη θέση κάποιου αριθμού χρησιμοποιούμε κάποιον άλλο, μικρότερο ή μεγαλύτερο, πολύ κοντινό στον αρχικό, για πρακτικούς λόγους.

- Κάνουμε στρογγυλοποίηση
- Όταν χρειάζεται να υπολογίσουμε στο «περίπου».
- Όταν δεν μας ενδιαφέρει το ακριβές αποτέλεσμα.
- Όταν πρέπει να θυμόμαστε δύσκολους ή μεγάλους αριθμούς.

### Πώς στρογγυλοποιώ έναν αριθμό

Για να στρογγυλοποιήσουμε έναν αριθμό, ακολουθούμε τα εξής βήματα:

1) **Εντοπίζουμε** το ψηφίο στο οποίο θέλουμε να γίνει η στρογγυλοποίηση.

2) **Εξετάζουμε** το ψηφίο που βρίσκεται στην αμέσως επόμενη δεξιά θέση.

Αν αυτό είναι 0, 1, 2, 3 ή 4 (δηλαδή μικρότερο του 5), τότε το αντικαθιστούμε, όπως και τα υπόλοιπα προς τα δεξιά ψηφία, με μηδενικά. Τα προηγούμενα ψηφία δεν αλλάζουν.

Αν αυτό είναι 5, 6, 7, 8 ή 9 (δηλαδή ίσο ή μεγαλύτερο από 5), τότε αυξάνουμε το ψηφίο αυτό στο οποίο θέλουμε να κάνουμε τη στρογγυλοποίηση κατά μία μονάδα και μετά αντικαθιστούμε τα ψηφία στα δεξιά του με μηδενικά.

## ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ

Στρογγυλοποιώ τον αριθμό **164,52**

Α) Στα δέκατα:

Το ψηφίο στο οποίο θα κάνουμε στρογγυλοποίηση είναι το ψηφίο των δεκάδων, δηλαδή το 5.

Το ψηφίο που βρίσκεται στην αμέσως επόμενη δεξιά θέση είναι το 2 που είναι μικρότερο από το 5.

Έτσι λοιπόν αντικαθιστούμε τα αμέσως επόμενα ψηφία από το 5 με μηδενικά.

Ο νέος αριθμός που προκύπτει από τον αριθμό **164,52** ή **164,50**