

1.1 Οι φυσικοί αριθμοί

Στρογγυλοποίηση(Γ' Μέρος)

Στο προηγούμενο μάθημα είπαμε ότι

- Φυσικοί αριθμοί είναι οι αριθμοί που μας βοηθούν να μετράμε πράγματα στη φύση : $0,1,2,3,4,\dots$
- Οι φυσικοί αριθμοί διακρίνονται σε άρτιους αριθμούς (τελειώνουν σε $0,2,4,6,8$) και περιττούς αριθμούς (τελειώνουν σε $1,3,5,7,9$).
- Διατάσσω τους αριθμούς σημαίνει τους τοποθετώ σε αύξουσα ή φθίνουσα σειρά.
- Τα σύμβολα διάταξης είναι: $>, <, =, \geq, \leq$
- Όλοι οι αριθμοί δημιουργούνται από τα ψηφία: $0,1,2,3,4,5,6,7,8,9$.

Ας δούμε την στρογγυλοποίηση

Στρογγυλοποίηση είναι η διαδικασία με την οποία αντικαθιστώ έναν αριθμό με έναν άλλο πιο μεγάλο ή πιο μικρό από εκείνον.

π.χ. Είμαι στο super market και έχω 20 ευρώ αν αγοράσω



2,78 ευρώ



4,56 ευρώ



3,40 ευρώ

Θα μου φτάσουν τα χρήματα....?????

ΠΑΠΠΑ ΓΕΩΡΓΙΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΟΣ Ε.Α.

Τι θα κάνατε λοιπόν σε μία τέτοια περίπτωση?

Υποθέτουμε ότι σίγουρα δεν έχετε μαζί σας αριθμομηχανή!

Θα υπολογίζαμε στο «περίπου...»



2,78 ευρώ

3 ευρώ



4,56 ευρώ

5 ευρώ



3,40 ευρώ

4 ευρώ

Σύνολο : $3+5+4=12$ ευρώ

ΠΑΠΑ ΓΕΩΡΓΙΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΟΣ Ε.Α.

Απορώ όμως...

- Πως θα στρογγυλοποιήσω έναν αριθμό???
- Μπορώ να στρογγυλοποιήσω κάθε αριθμό???

- Όχι! Δεν στρογγυλοποιώ έτσι αυθαίρετα υπάρχουν κανόνες στρογγυλοποίησης.
- Όχι! Δεν μπορώ να στρογγυλοποιήσω κάθε αριθμό
(διεύθυνση, ΑΦΜ, αριθμός ταυτότητας) είναι αριθμοί που δεν αλλάζουν!

Κανόνες στρογγυλοποίησης

Για να στρογγυλοποιήσω έναν αριθμό ακολουθώ τα εξής βήματα:

Βήμα 1^ο Κυκλώνω τον αριθμό που θέλω να στρογγυλοποιήσω

Βήμα 2^ο Κοιτάζω τον αριθμό που βρίσκεται πίσω του (δεξιά του)

- Αν αυτός είναι 0,1,2,3,4 τότε ο κυκλωμένος μένει ίδιος και όλα τα ψηφία πίσω του γίνονται 0.
- Αν αυτός είναι 5,6,7,8,9 τότε ο κυκλωμένος παίρνει μία μονάδα και όλα τα ψηφία πίσω του γίνονται 0.

Εφαρμογή 1^η

Να στρογγυλοποιήσετε τους παρακάτω αριθμούς στην πλησιέστερη εκατοντάδα.

132

246

1.256

1.872

1.983

9.911

9.974

19.968

Εφαρμογή 2^η

Να στρογγυλοποιήσετε τον αριθμό 9.872 στην πλησιέστερη

α. μονάδα

β. δεκάδα

γ. εκατοντάδα

δ. χιλιάδα

Τι παρατηρείται?

Λύση:

Εφαρμογή 3^η

Να βρείτε τους διψήφιους αριθμούς οι οποίοι όταν στρογγυλοποιηθούν στην πλησιέστερη δεκάδα δίνουν τον αριθμό 50.

Λύση: