

ΛΥΣΕΙΣ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ 16-03-2022

1η Άσκηση

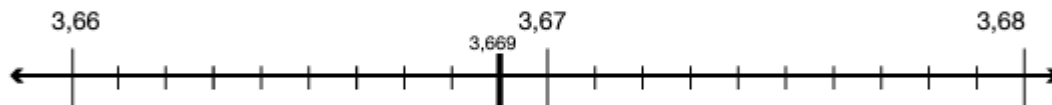
Αριθμός	Αριθμός μετά τη στρογγυλοποίηση	Ψηφίο στο οποίο έγινε η στρογγυλοποίηση
15,987	15,99	εκατοστά
100,923	101	μονάδες
0,341	0,34	εκατοστά
502,623	502,6	δέκατα

2η Άσκηση

Ο δεκαδικός αριθμός που στρογγυλοποίησαν τα τρία παιδιά μπορεί να είναι:
134,275 134,276 134,277 134,278 134,279
134,281 134,282 134,283 134,284

3η Άσκηση

Τοποθετούμε τον αριθμό 3,669 στην αριθμογραμμή:



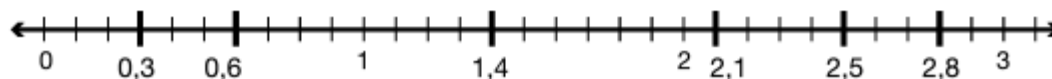
Με τη βοήθεια της αριθμογραμμής στρογγυλοποιούμε τον αριθμό 3,669 στα εκατοστά και παίρνουμε τον αριθμό 3,67, καθώς παρατηρούμε ότι η απόσταση του 3,669 από το 3,67 είναι μικρότερη από την απόστασή του από το 3,66.

4η Άσκηση

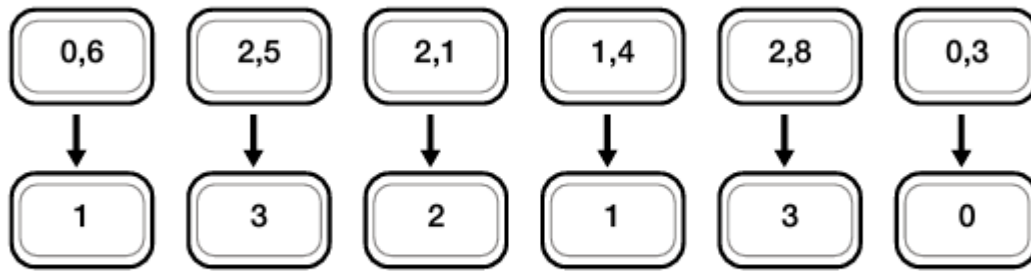
- Η στρογγυλοποίηση του αριθμού 3,99 στις μονάδες μάς δίνει τον αριθμό 4.
- Η στρογγυλοποίηση του αριθμού 3,99 στα δέκατα μας δίνει τον αριθμό 4.
- Η στρογγυλοποίηση του αριθμού 3,99 στα εκατοστά μάς δίνει τον αριθμό 3,99.

5η Άσκηση

Αρχικά τοποθετούμε τους δεκαδικούς αριθμούς στην αριθμογραμμή και έχουμε:



Με τη βοήθεια της αριθμογραμμής στρογγυλοποιούμε τους δεκαδικούς αριθμούς στον πλησιέστερο φυσικό αριθμό και έχουμε:



1ο Πρόβλημα

Στρογγυλοποιώντας τα μήκη των πλευρών στις μονάδες έχουμε:

- 76,78 μ. → 77 μ.
- 69,14 μ. → 69 μ.
- 80,53 μ. → 81 μ.
- 61,02 μ. → 61 μ.

Υπολογίζουμε την περίμετρο του οικοπέδου, αθροίζοντας τα μήκη των πλευρών του έπειτα από τη στρογγυλοποίηση:

$$\Pi = 77 + 69 + 81 + 61 = 288 \text{ μ.}$$

Θα χρειαστούν περίπου $5 \times 288 = 1.440$ € για την περίφραξη του οικοπέδου.

Διερεύνηση – Επέκταση

Η αξία του υπολογιστή που αγόρασε η μητέρα της Αγγελικής είναι 594,95 €. Αν στρογγυλοποιήσουμε το ποσό αυτό στις μονάδες, τότε η αξία του υπολογιστή είναι 595 €. Εφόσον τον αγόρασε με 5 μηνιαίες δόσεις, θα πληρώνει περίπου κάθε μήνα $595 : 5 = 119$ €.