



Τι θα θυμηθούμε

Οι δεκαδικοί αριθμοί έχουν ακέραιο και δεκαδικό μέρος. Στο δεκαδικό μέρος βρίσκουμε δέκατα, εκατοστά και χιλιοστά.



Στόχος

Να μάθουμε πώς στρογγυλοποιούμε δεκαδικούς αριθμούς στα δέκατα, στα εκατοστά και στα χιλιοστά, ώστε να κάνουμε γρήγορους και χρήσιμους υπολογισμούς.

ΜΑΘΑΙΝΩ

Α

Πότε κάνουμε στρογγυλοποίηση;

Στρογγυλοποίηση κάνουμε όταν θέλουμε γρήγορους υπολογισμούς ή όταν δεν χρειάζεται απόλυτη ακρίβεια.



Β

Πώς στρογγυλοποιούμε;

Βρίσκουμε τη θέση στην οποία θέλουμε να στρογγυλοποιήσουμε και κοιτάζουμε το αμέσως επόμενο ψηφίο.



Γ

Ο κανόνας

Αν το επόμενο ψηφίο είναι 0, 1, 2, 3 ή 4, το ψηφίο **μένει ίδιο**.

0 1 2 3 4

Αν το επόμενο ψηφίο είναι 5, 6, 7, 8 ή 9, το ψηφίο **αυξάνει κατά 1**.

5 6 7 8 9

Τα ψηφία που ακολουθούν δεν χρειάζεται να τα γράψουμε, όταν είναι μηδενικά.

Δ

Παραδείγματα

3,4567 στα δέκατα → 3,5

3, 4 5 6 7

κοιτάζω το 6 (≥ 5)
άρα το 4 αυξάνει κατά 1.

3,4567 στα εκατοστά → 3,46

3, 4 5 6 7

κοιτάζω το 7 (≥ 5)
άρα το 5 αυξάνει κατά 1.

3,4561 στα χιλιοστά → 3,456

3, 4 5 6 1

κοιτάζω το 1 (< 5)
άρα το 6 μένει ίδιο.

Ε

Όταν υπάρχει μεταφορά

21,9812 στα δέκατα → 22

2 1, 9 8 1 2 → 22

Το 9 στα δέκατα γίνεται 10, άρα αυξάνεται η προηγούμενη θέση.



Θυμάμαι: Στη στρογγυλοποίηση κοιτάζω πάντα το επόμενο ψηφίο!



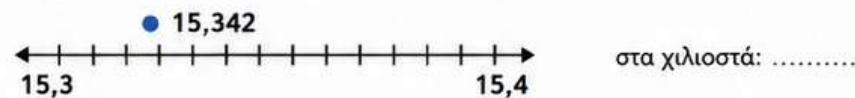
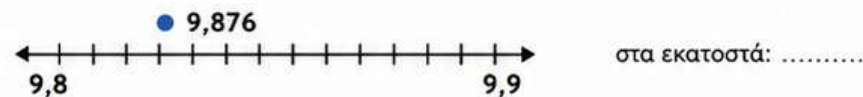
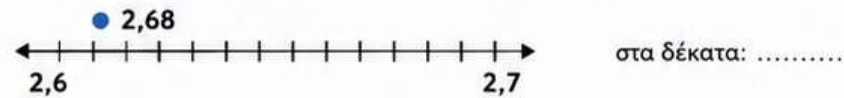


ΣΤ. Ασκήσεις

1 Στρογγυλοποίησε κάθε δεκαδικό αριθμό στη θέση που ζητείται.

	στα δέκατα	στα εκατοστά	στα χιλιοστά
7,2856			
18,947			
3,6049			
0,9975			
42,3158			

2 Σε κάθε αριθμογραμμή σημείωσε με • τον αριθμό και μετά στρογγυλοποίησέ τον:



3 Κύκλωσε τη σωστή στρογγυλοποίηση.

Αριθμός	στα δέκατα	στα εκατοστά	στα χιλιοστά
6,734	6,7 / 6,8	6,73 / 6,74	6,733 / 6,734
12,4567	12,4 / 12,5	12,45 / 12,46	12,456 / 12,457
0,299	0,2 / 0,3	0,29 / 0,30	0,299 / 0,300
28,9951	28,9 / 29,0	28,99 / 29,00	28,995 / 28,996

Ζ. Δημιουργική Δραστηριότητα



Διάλεξε 3 δεκαδικούς αριθμούς της επιλογής σου.

Στρογγυλοποίησέ τους στις τρεις θέσεις (δέκατα, εκατοστά, χιλιοστά) και φτιάξε τον παρακάτω πίνακα.

Αριθμός	στα δέκατα	στα εκατοστά	στα χιλιοστά
.....			
.....			



Κ. Θυμήσου!



- Κοιτάζω το ψηφίο της θέσης που θέλω να στρογγυλοποιήσω.
- Κοιτάζω το ψηφίο αμέσως δεξιά του.
- Αν είναι 5, 6, 7, 8, 9 → αυξάνω το ψηφίο μου κατά 1.
- Αν είναι 0, 1, 2, 3, 4 → το αφήνω όπως είναι.
- Όλα τα ψηφία δεξιά γίνονται μηδενικά (ή δεν τα γράφω αν είναι μηδενικά).

Η. Πρόβλημα για σκέψη

Η Μαρία θέλει να αγοράσει κορδέλες μήκους 2,48 μ. για να στολίσει τα δώρα που ετοιμάζει.

Έχει κορδέλες συνολικού μήκους 20 μ.

Πόσα δώρα μπορεί να στολίσει σίγουρα, αν κάνει στρογγυλοποίηση στα εκατοστά;



.....

.....

.....

★ Fun Fact

Το $\pi = 3,1415926535 \dots$ είναι ένας δεκαδικός αριθμός που δεν τελειώνει ποτέ και δεν έχει επαναλαμβανόμενο μοτίβο! Γι' αυτό στις περισσότερες περιπτώσεις το στρογγυλοποιούμε ανάλογα με τη θέση που θέλουμε.

π 3,1415
926535...

💬 Ερώτηση για συζήτηση

Πού στην καθημερινή ζωή χρησιμοποιείς εσύ στρογγυλοποίηση;

Δώσε παραδείγματα και συζήτησέ τα με την τάξη.



Λ. Θετικό μήνυμα

Κάθε μικρό βήμα στη μάθηση σε φέρνει πιο κοντά στους μεγάλους σου στόχους! Συνέχισε με επιμονή και η επιτυχία είναι σίγουρη! ★

