

ΜΑΘΗΜΑ: ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ
ΤΑΞΗ: Ε
ΕΝΟΤΗΤΑ: ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΔΕΚΑΔΙΚΩΝ
ΟΝΟΜΑ:



Η ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΣΤΟΥΣ ΔΕΚΑΔΙΚΟΥΣ ΑΡΙΘΜΟΥΣ

Στρογγυλοποίηση λέγεται η διαδικασία κατά την οποία στη θέση κάποιου αριθμού χρησιμοποιούμε κάποιον άλλο, μικρότερο ή μεγαλύτερο, πολύ κοντινό στον αρχικό, για πρακτικούς λόγους. Η στρογγυλοποίηση στους δεκαδικούς αριθμούς γίνεται όπως και στους φυσικούς αριθμούς.

Κάνουμε στρογγυλοποίηση:

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

Για να στρογγυλοποιήσουμε έναν δεκαδικό 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.
3. 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.
4. 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.

ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΑ

Στρογγυλοποιούμε στα εκατοστά τον αριθμό 64,752. Στην αμέσως επόμενη δεξιά θέση από το 5 είναι το 2. Το ψηφίο 2 θα αντικατασταθεί με το ψηφίο 0 και ο αριθμός θα γίνει 64,750.

Στρογγυλοποιούμε στα δέκατα τον αριθμό 64,752. Στην αμέσως επόμενη δεξιά θέση από το 7 είναι το 5. Το ψηφίο 7 στα δέκατα θα αντικατασταθεί με το 8 και τα ψηφία 5 και 2 θα αντικατασταθούν με 0. Ο αριθμός θα γίνει 64,800 ή 64,8.

Στρογγυλοποιούμε στις μονάδες τον αριθμό 64,752. Στην αμέσως επόμενη δεξιά θέση από το 4 είναι το 7. Το ψηφίο 4 στις μονάδες θα αντικατασταθεί με το 5 και τα ψηφία 7, 5 και 2 θα αντικατασταθούν με 0. Ο αριθμός θα γίνει 65,000 ή 65.

1. Στρογγυλοποιώ τους παρακάτω δεκαδικούς αριθμούς:

Στα εκατοστά	Στα δέκατα	Στις μονάδες
7,541→	5,842→	65,842→
2,788→	8,619→	28,619→
6,249→	7,263→	17,263→
2,752 →	1,245→	51,345→
9,638→	9,176→	39,576→

2. Η κυρία Κατερίνα αγόρασε μια τηλεόραση και θα πληρώσει γι' αυτή 6 δόσεις των 34,65 €. Πόσα € περίπου θα πληρώσει συνολικά; (Να γίνει στρογγυλοποίηση στις μονάδες.)

Λύση:

Απάντηση:

3. Ο Βασίλης αγόρασε ένα λογοτεχνικό βιβλίο με 13,2 €, 3 τετράδια με 0,91 € το ένα και δύο μηχανικά μολύβια με 1,5 € το ένα. Πόσα € περίπου θα πληρώσει συνολικά; (Να γίνει στρογγυλοποίηση στις μονάδες.)

Λύση:

Απάντηση:

4. Σ' ένα σούπερ μάρκετ πωλούνται σε προσφορά 8 σοκολάτες με 15,6 €. Πόσο κοστίζει περίπου η μία σοκολάτα; (Να γίνει στρογγυλοποίηση στις μονάδες.)

Λύση:

Απάντηση:

5. Ο κύριος Ηλίας αγόρασε ένα μεταχειρισμένο μηχανάκι προς 1.036 €. Αν το πληρώσει σε 8 ισόποσες άτοκες δόσεις πόσα € περίπου θα πληρώσει σε κάθε δόση; (Βρίσκω φυσικό αριθμό.)

Λύση:

Απάντηση:

