

11. Στρογγυλοποίηση φυσικών και δεκαδικών αριθμών

Εικονογραφημένο Φύλλο Εργασίας Μαθηματικών



Τι θα θυμηθούμε

Θα θυμηθούμε πώς βρίσκουμε τον κοντινότερο αριθμό όταν στρογγυλοποιούμε σε δεκάδες, εκατοντάδες και δέκατα.



Στόχος

Να μάθουμε να στρογγυλοποιούμε φυσικούς και δεκαδικούς αριθμούς και να κάνουμε γρήγορες εκτιμήσεις.

ΜΑΘΑΙΝΩ

Μικρά βήματα, μεγάλα αποτελέσματα!

A

Στρογγυλοποίηση σημαίνει ότι αντικαθιστούμε έναν αριθμό με έναν άλλον πολύ κοντινό του, για να τον θυμόμαστε ή να υπολογίζουμε πιο εύκολα.

Η στρογγυλοποίηση μάς βοηθά να κάνουμε εκτίμηση γρήγορα.



B

Πρώτα αποφασίζουμε **σε ποια θέση** θέλουμε να στρογγυλοποιήσουμε: στις δεκάδες, στις εκατοντάδες ή στα δέκατα.



Γ

Κοιτάζουμε **το ψηφίο ακριβώς δεξιά** από τη θέση της στρογγυλοποίησης.

342 → στην εκατοντάδα → 300

το 4 είναι μικρότερο από 5

Δ

Αν το ψηφίο είναι **0, 1, 2, 3 ή 4**, ο αριθμός μένει όπως είναι στη θέση που κρατάμε και τα ψηφία δεξιά γίνονται 0 ή σβήνουν.

12,43 → στο δέκατο → 12,4

το 3 δεν αλλάζει το 4

E

Αν το ψηφίο είναι **5, 6, 7, 8 ή 9**, αυξάνουμε κατά 1 το ψηφίο της θέσης που στρογγυλοποιούμε και μετά τα ψηφία δεξιά γίνονται 0 ή σβήνουν.

5,78 → στο δέκατο → 5,8

το 8 ανεβάζει το 7

ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΑ

1

Το παιχνίδι κοστίζει 4,95 €. Περίπου **5 €**.



2

Σε έναν αγώνα είχαν έρθει 4.815 θεατές. Στην εκατοντάδα: περίπου **4.800**.



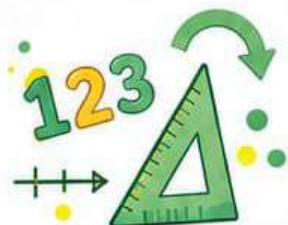
Δεν στρογγυλοποιούμε αριθμούς που είναι κωδικοί, όπως τηλέφωνα ή ταχυδρομικοί κώδικες.

2310 567890

T.K. 54621

11. Στρογγυλοποίηση φυσικών και δεκαδικών αριθμών

Μαθαίνω • Εφαρμόζω • Σκέφτομαι



1 Εξασκούμε!

Στρογγυλοποίησε τους παρακάτω αριθμούς όπως ζητείται.

Αριθμός	στη δεκάδα	στην εκατοντάδα	στο δέκατο	στο ακέραιο (μονάδα)
348				
2.796				
15.432				
6,27				
0,568				
12,349				

Η εξάσκηση μεγαλώνει τη σκέψη!



Θυμήσου!
Κοιτάζω το ψηφίο ακριβώς δεξιά.
0,1,2,3,4 → μένει ίδιο
5,6,7,8,9 → αυξάνω κατά 1.

2 Προβλήματα στην πράξη!

Λύσε τα παρακάτω προβλήματα κάνοντας στρογγυλοποίηση και εκτίμηση. Γράψε την εκτίμησή σου.

Α Ένα στάδιο χωράει 4.815 θεατές. Πόσοι θεατές χωρούν περίπου, αν στρογγυλοποιήσεις τον αριθμό στις εκατοντάδες;



Εκτίμηση:

Β Ένα βιβλίο κοστίζει 12,48 €. Πόσα χρήματα θα πληρώσουμε περίπου για 5 τέτοια βιβλία, αν στρογγυλοποιήσεις την τιμή στο δέκατο;



Εκτίμηση:

Γ Μια σχολική εκδρομή κοστίζει 297 € για κάθε μαθητή. Πόσο θα κοστίσει περίπου για 28 μαθητές, αν στρογγυλοποιήσεις στην εκατοντάδα;



Εκτίμηση:

3 Δημιουργική δραστηριότητα!

Σκέψου και γράψε τρεις καθημερινές καταστάσεις στις οποίες είναι χρήσιμο να στρογγυλοποιούμε αριθμούς. Μπορείς να χρησιμοποιήσεις εικόνες!



Πού αλλού με βοηθάει η στρογγυλοποίηση;

1.
2.
3.

Το ήξερες;

Ο πληθυσμός της Γης είναι περίπου **8 δισεκατομμύρια** άνθρωποι! Ο ακριβής αριθμός αλλάζει συνεχώς, γι' αυτό χρησιμοποιούμε στρογγυλοποίηση.



Συζήτηση στην τάξη

Σε ποιες περιπτώσεις είναι προτιμότερο να χρησιμοποιούμε ακριβείς αριθμούς και σε ποιες αρκεί μια εκτίμηση; Μπορείς να δώσεις παραδείγματα;

Μήνυμα για σένα!

Η στρογγυλοποίηση είναι ένα χρήσιμο εργαλείο που μας βοηθά να σκεφτόμαστε πιο γρήγορα και πιο πρακτικά! Συνέχισε να εξερευνάς, μπορείς να τα καταφέρεις!

Μικρές προσεγγίσεις, μεγάλα αποτελέσματα!

