



Όνομα: \_\_\_\_\_

Ημερομηνία: \_\_ / \_\_ / \_\_\_\_



### Θεωρία

- ✓ **Στρογγυλοποίηση** είναι η διαδικασία με την οποία αντικαθιστώ τον αριθμό με έναν άλλο, πολύ κοντινό στον αρχικό, δηλαδή μικραίνω ή μεγαλώνω τον αριθμό ώστε να γίνει πιο εύχρηστος.
- ✓ Ένας αριθμός μπορεί να στρογγυλοποιηθεί σε οποιοδήποτε ψηφίο του, ακέραιο ή δεκαδικό, ανάλογα με την ακρίβεια που επιθυμώ.

#### Στρογγυλοποιώ όταν:

- ✓ Δε με ενδιαφέρει το ακριβές αποτέλεσμα αλλά η εκτίμησή του,
- ✓ Θέλω να διευκολυνθώ στους υπολογισμούς μου,
- ✓ Θέλω να συγκρατήσω στη μνήμη μου μεγάλους αριθμούς.

#### Παράδειγμα:

Ο αριθμός **14,980** είναι περίπου ίσος με **15,000**.

Ο αριθμός **1,05** είναι περίπου ίσος με **1,00**.

## Κανόνες στρογγυλοποίησης

Εντοπίζω το ψηφίο στο οποίο θέλω να γίνει η στρογγυλοποίηση.  
Κοιτάζω το ψηφίο που βρίσκεται στα δεξιά :

**A.** Αν αυτό είναι **0, 1, 2, 3, 4**, αφήνω τον αριθμό όπως είναι μέχρι το ψηφίο στο οποίο κάνω στρογγυλοποίηση ενώ όλα τα επόμενα προς τα δεξιά, τα αντικαθιστώ με μηδενικά.

#### Παράδειγμα:

Αν θέλω να στρογγυλοποιήσω τον αριθμό **8,346** στο ψηφίο των δεκάτων (που είναι το 3), κοιτάζω το ψηφίο στα δεξιά (που είναι το 4), το οποίο ανήκει στη 1η ομάδα αριθμών (**0, 1, 2, 3, 4**), άρα **διατηρώ τον αριθμό ως το 3 όπως είναι και βάζω τα υπόλοιπα προς τα δεξιά ψηφία μηδέν**, οπότε έχω **8,346 -> 8,300**

**B.** Αν το ψηφίο που βρίσκεται στα δεξιά είναι **5, 6, 7, 8 ή 9**, τότε **αυξάνουμε τον αριθμό μέχρι και το ψηφίο στο οποίο θέλουμε να στρογγυλοποιήσουμε κατά μία μονάδα και μετά αντικαθιστούμε τα ψηφία στα δεξιά του με μηδενικά.**

✓ **Δεν στρογγυλοποιούμε τους αριθμούς που χρησιμοποιούνται ως κώδικες επικοινωνίας (π.χ. ο αριθμός της ταυτότητας ή της πινακίδας του αυτοκινήτου, ο Τ.Κ. του σπιτιού, ο αριθμός του τηλεφώνου κ.λ.π.).**

Παράδειγμα:

Αν θέλω να στρογγυλοποιήσω τον δεκαδικό αριθμό **29,649** στο ψηφίο των μονάδων (το 9), κοιτάζω το ψηφίο στα δεξιά (που είναι το 6), το οποίο ανήκει στη 2η ομάδα αριθμών (**5, 6, 7, 8, 9**), οπότε **αυξάνω το 29 κατά 1 μονάδα** (άρα το 29 γίνεται 30) και **αντικαθιστώ τα ψηφία στα δεξιά του με μηδενικά**, οπότε έχω:  
**29,649 -> 30,000**  
**4,587 -> στρογγυλοποίηση στα δέκατα (το 5)->το 45 γίνεται 46** και τα τα ψηφία στα δεξιά του 5 γίνονται μηδενικά, έτσι  
**4,587 -> 4,600**



**Ασκήσεις**

1. Σε ποιο ψηφίο έγινε η στρογγυλοποίηση:

Αριθμός	Στρογγυλοποιημένος αριθμός	Ψηφίο στο οποίο έγινε η στρογγυλοποίηση
1,356	1,4	δέκατα (3)
20,758	20,800	
189,347	189,000	
0,235	0,200	
0,235	0,240	
9,68	10	
38,897	40,000	

2. Στρογγυλοποιώ τους αριθμούς:

Αριθμός	Στρογγυλοποίηση στις μονάδες	Στρογγυλοποίηση στα δέκατα	Στρογγυλοποίηση στα εκατοστά
19,497	20,000	19,500	19,500
3,984			
299,946			
348,199			
9,994			
8,307			
1,585			

3. Επιλέγω με ✓ τον αριθμό από τον οποίο είναι πιθανόν να προέκυψε το στρογγυλοποιημένο νούμερο στα αριστερά κάθε σειράς:

64	64,2	✓	64,5		63,49	
1	1,59		0,49		1,49	
111,9	111,09		111,95		111,85	
28,7	28,069		28,675		28,750	
30,9	30,92		30,82		30,989	
20	20,19		19,499		20,5	

4. Στρογγυλοποίησε τις παρακάτω μετρήσεις στα εκατοστόμετρα:

14,2 <u>5</u> 1 μ. -> 14,250 μ.	3,543μ. ->	1.029,455 μ. ->
0,758 μ. ->	38,549 μ. ->	8,999 μ. ->
19,099 μ. ->	0,430 μ. ->	2.641,520μ. ->

5. Επιλέγω με ✓ σε κάθε σειρά τον αριθμό που είναι πλησιέστερος:

στο 0	0,05		0,3		0,029	✓	0,1	
στο 3	2,95		2,997		3,09		3,1	
στο μισό	0,051		0,65		0,4		0,55	
στο 0,09	0,12		0,89		0,2		0,05	
στο 100	100,92		100,100		100,05		99,97	
20	20,19		19,999		20,5		20,03	

**Απαντήσεις**

**1**

Αριθμός	Στρογγυλοποιημένος αριθμός	Ψηφίο στο οποίο έγινε η στρογγυλοποίηση
1,356	1,4	δέκατα (3)
20,758	20,800	δέκατα (7)
189,347	189,000	Μονάδες (9)
0,235	0,200	δέκατα (2)
0,235	0,240	εκατοστά (3)
9,68	10	Μονάδες (9)
38,897	40,000	εκατοντάδες (3)

**2.**

Αριθμός	Στρογγυλοποίηση στις μονάδες	Στρογγυλοποίηση στα δέκατα	Στρογγυλοποίηση στα εκατοστά
19,497	20,000	19,500	19,500
3,984	4,000	3,990	3,980
299,946	300,000	299,900	299,950
348,199	349,000	348,200	348,200
9,994	10,000	10,000	9,990
8,307	8,000	8,300	8,310
1,585	2,000	1,600	1,590

**3.**

64
1
111,9
28,7
30,9
20

64,2	✓
1,59	
111,09	
28,069	
30,92	✓
20,19	✓

64,5	
0,49	
111,95	
28,675	✓
30,82	
19,499	

63,49	
1,49	✓
111,85	✓
28,750	
30,989	
20,5	

4.

14,2 <u>5</u> 1 μ. → 14,250 μ.	3,5 <u>4</u> 3μ. → 3,540	1.029,4 <u>5</u> 5 μ. → 1.029,460
0,7 <u>5</u> 8 μ. → 0,760	38,5 <u>4</u> 9 μ. → 38,550	8,9 <u>9</u> 9 μ. → 9,000
19,0 <u>9</u> 9 μ. → 19,100	0,4 <u>3</u> 0 μ. → 0,430	2.641,5 <u>2</u> 3μ. → 2.641,520

5.

στο 0	0,05		0,3		0,029	✓	0,1	
στο 3	2,95		2,997	✓	3,09		3,1	
στο μισό	0,051		0,65		0,4		0,55	✓
στο 0,09	0,12	✓	0,89		0,2		0,05	
στο 100	100,92		100,100		100,05		99,97	✓
20	20,19		19,999	✓	20,5		20,03	