



Όνομα: _____

Ημερομηνία: ___ / ___ / ____



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.

Παράδειγμα:

Ο αριθμός **14.980** είναι περίπου ίσος με **15.000**.

Ο αριθμός **1.083** είναι περίπου ίσος με **1.100**.

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.
- **B.** Αν το ψηφίο που βρίσκεται στα δεξιά είναι **5, 6, 7, 8 ή 9**, τότε αυξάνουμε 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 αριθμό **8.346** στο ψηφίο των εκατοντάδων (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**

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 9 κατά 1 μονάδα (το 9 γίνεται 10 άρα το 29 γίνεται 30) και αντικαθιστώ τα ψηφία στα δεξιά του με μηδενικά, οπότε έχω: **29,649 -> 30,000**



Ασκήσεις

1. Κύκλωσε όσους από τους αριθμούς των προτάσεων μπορούν να στρογγυλοποιηθούν:

α) Το σχολείο μας βρίσκεται στην οδό **ΑΘ. Διάκου 171**.

β) Ο αριθμός φορολογικού μητρώου (**ΑΦΜ**) του πατέρα μου είναι **012137345**.

γ) Πλήρωσα για βενζίνη **58,9 €**.

δ) Ο αριθμός κυκλοφορίας του αυτοκινήτου μας είναι **BON 51637**.

ε) Το βάρος του Κώστα είναι **43,9** κιλά.

στ) Τρέχει τα 100 μέτρα σε **11,9** δευτερόλεπτα.

2. Στον παρακάτω πίνακα παρουσιάζεται η τηλεθέαση διάφορων εκπομπών κατά την 22/09/2018. Στρογγυλοποίησε τους αριθμούς σε χιλιάδες θεατών

Είδος εκπομπής	Σύνολο τηλεθεατών	Στρογγυλοποίηση
Τηλεπαιχνίδια	2.353.499	
Ειδήσεις	1.980.200	
Ταινίες	3.649.785	
Ντοκιμαντέρ	328.502	

3. 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. ->

4. Συμπληρώνω τον πίνακα κάνοντας τις στρογγυλοποιήσεις στο ψηφίο που ζητείται:

	Χιλιάδα	Εκατοντάδα	Δεκάδα
12.145	12.000	12.100	12.150
3.401			
909.615			
60.112			



Προβλήματα

ΛΥΝΩ ΤΑ ΑΚΟΛΟΥΘΑ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΩΝΤΑΣ ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ

5. Ο Σωτήρης για 5 παιχνίδια πλήρωσε 58 €. Πόσο περίπου κοστίζει κάθε παιχνίδι;



Απάντηση: _____

6. Για να περιφράξουμε ένα τετράγωνο οικόπεδο με πλευρά 97 μέτρα, πόσα μέτρα σύρματος χρειάζονται περίπου;



Απάντηση: _____

Απαντήσεις

1. Στρογγυλοποιούνται τα γ , ϵ , σ

2.

Είδος εκπομπής	Σύνολο τηλεθεατών	Στρογγυλοποίηση
Τηλεπαιχνίδια	2.35 <u>3</u> .499	2.353.000
Ειδήσεις	1.98 <u>0</u> .200	1.980.000
Ταινίες	3.64 <u>9</u> .785	3.650.000
Ντοκιμαντέρ	32 <u>8</u> .502	329.000

3.

14, <u>25</u> 1 μ. -> 14, 250 μ.	3, <u>54</u> 3 μ. -> 3, 540	1.029, <u>45</u> 5 μ. -> 1.029, 460
0, <u>75</u> 8 μ. -> 0, 760	38, <u>54</u> 9 μ. -> 38, 550	8, <u>99</u> 9 μ. -> 9,000
19, <u>09</u> 9 μ. -> 19, 100	0, <u>43</u> 0 μ. -> 0, 430	2.641, <u>52</u> 3 μ. -> 2.641, 520

4.

	Χιλιάδα	Εκατοντάδα	Δεκάδα
12.145	12.000	12.100	12.150
3.401	3.000	3.400	3.400
909.615	910.000	909.600	909.620
60.112	60.000	60.100	60.110

5. Τα 58 € είναι περίπου 60 €

$60 : 5 = 12$ € περίπου πλήρωσε για κάθε παιχνίδι

6. Τα 97 μ. είναι περίπου 100 μέτρα

Το οικόπεδο έχει 4 πλευρές από 100 μέτρα , περίπου , η καθεμιά.

Δηλαδή : $4 \times 100 = 400$ μ. σύρματος χρειάζονται περίπου