

Επανάληψη στα μαθήματα 3-7



- **Φυσικός** αριθμός είναι οποιοσδήποτε αριθμός μπορεί να γραφεί μόνο με τη βοήθεια των ψηφίων **0,1,2,3,4,5,6,7,8 και 9**.
- Οι αριθμοί 0,1,2,3, ... ,9,10,11, ... ,100,101, ... , 1000,1001, ... λέγονται φυσικοί αριθμοί.
- Το σύνολο των Φυσικών αριθμών **συμβολίζεται με το N** (πρώτο γράμμα της λατινικής λέξης Natura που σημαίνει φύση) και χωρίζεται σε δύο υποσύνολα, το υποσύνολο των **άρτιων** αριθμών και το υποσύνολο των **περιττών**. Άρτιοι είναι οι αριθμοί που διαιρούνται (ακριβώς) με το 2 και περιττοί όλοι οι υπόλοιποι.
- **Άρτιοι ή ζυγοί** : 0,2,4,6,8,10,...
- **Περιττοί ή μονοί** : 1,3,5,7,9,11,...



Η αξία θέσης

Το ίδιο ψηφίο, ανάλογα με τη **θέση** του στον αριθμό, δηλώνει:

- μονάδες (**M**), δεκάδες (**Δ**) ή εκατοντάδες (**E**)
- μονάδες χιλιάδων (**MX**), δεκάδες χιλιάδων (**ΔX**) ή εκατοντάδες χιλιάδων (**EX**)
- μονάδες εκατομμυρίων (**ME**), δεκάδες εκατομμυρίων (**ΔE**) κτλ.

Το ψηφίο μηδέν (0) δεν διαβάζεται, αλλά γράφεται για να κρατά τα άλλα ψηφία στη σωστή τους θέση και δηλώνει ότι λείπουν οι μονάδες της θέσης που κατέχει.



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. (ο αριθμός μικραίνει).
- **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. (ο αριθμός μεγαλώνει).
- **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** (ο αριθμός μικραίνει)

Αν θέλω να στρογγυλοποιήσω τον αριθμό **29.647** στο ψηφίο των χιλιάδων (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: **29.647 -> 30.000** (ο αριθμός μεγαλώνει).

ΑΣΚΗΣΕΙΣ

1/Να γράψεις τους αριθμούς:

Εξακόσιες πενήντα χιλιάδες τέσσερα - _____

Δύο εκατομμύρια εκατόν σαράντα δύο χιλιάδες - _____

Έντεκα εκατομμύρια οχτώ χιλιάδες ένα - _____

2/Να στρογγυλοποιήσεις τους αριθμούς:

456.318.456 (στις ΔΧ) → _____

5.890.125 (στις Ε) → _____

451.786 (στις ΜΧ) → _____

3/ Να γράψεις τον προηγούμενο και τον επόμενο αριθμό.

| προηγούμενος | | επόμενος |
|--------------|-----------|----------|
| | 26.079 | |
| | 165.100 | |
| | 6.000.000 | |
| | 234.469 | |
| | 699 | |

4/ Ο Βασίλης έχει μαζέψει 12 χαρτονομίσματα των 5 € και 4 κέρματα των δύο ευρώ. Θέλει να αγοράσει βιβλία που κοστίζουν 44 ευρώ. Πόσα χρήματα θα του περισσέψουν;

5/ Χρησιμοποιώντας από μία φορά τα ψηφία 0, 2, 3, 4, 6, 7 και 8 να σχηματίσεις...

| | |
|---|--|
| α. τον μεγαλύτερο επταψήφιο αριθμό | |
| β. τον μικρότερο επταψήφιο αριθμό | |
| γ. τον κοντινότερο στον 4.000.000 <u>άρτιο</u> αριθμό | |
| δ. τον κοντινότερο στον 5.000.000 <u>περιττό</u> αριθμό : | |