

Ενότητα 1

Φυσικοί και ακέραιοι αριθμοί



Μάθημα 1ο: Αριθμοί μέχρι το 100.000

Θα κάνουμε επανάληψη στους αριθμούς μέχρι το 100.000.

Μάθημα 2ο: Αριθμοί μέχρι το 1.000.000

Θα μάθουμε και θα εξασκηθούμε στους αριθμούς μέχρι το 1.000.000.

Μάθημα 3ο: Σύγκριση και διάταξη εξαψήφιων αριθμών

Θα συγκρίνουμε και θα διατάσσουμε βήφηφους αριθμούς.

Μάθημα 4ο: Αριθμογραμμή μέχρι το 1.000.000

Θα προσδιορίζουμε αριθμούς ως το 1.000.000 και θα εκτιμούμε τη θέση τους επάνω στην αριθμογραμμή.

Μάθημα 5ο: Στρογγυλοποίηση εξαψήφιων αριθμών

Θα μάθουμε να στρογγυλοποιούμε βήφηφους αριθμούς.

Μάθημα 6ο: Αρνητικοί αριθμοί

Θα μάθουμε για τους αρνητικούς αριθμούς.

Τι μάθαμε στην 1η ενότητα



Τα γεωγραφικά διαμερίσματα της Ελλάδας

Η Ελλάδα χωρίζεται σε 9 γεωγραφικά διαμερίσματα. Στον πίνακα που ακολουθεί δίνονται στοιχεία για την έκταση κάθε γεωγραφικού διαμερίσματος.



ΓΕΩΓΡ. ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ	ΕΚΤΑΣΗ
ΘΡΑΚΗ	8.578 km ²
ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ	34.177 km ²
ΗΠΕΙΡΟΣ	9.203 km ²
ΘΕΣΣΑΛΙΑ	14.037 km ²
ΣΤΕΡΕΑ ΕΛΛΑΔΑ	24.135 km ²
ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΣ	21.761 km ²
ΝΗΣΙΑ ΙΟΝΙΟΥ	2.608 km ²
ΝΗΣΙΑ ΑΙΓΑΙΟΥ	9.122 km ²
ΚΡΗΤΗ	8.336 km ²

km² = τετραγωνικό χιλιόμετρο

Παρατηρώ τον πίνακα και απαντώ στις ερωτήσεις:

Ποιο γεωγραφικό διαμέρισμα έχει τη μεγαλύτερη έκταση;

Ποιο γεωγραφικό διαμέρισμα έχει τη μικρότερη έκταση;

Εκτιμώ: Η έκταση της Ελλάδας ξεπερνά τα 100.000 km²; ΝΑΙ ΟΧΙ

Σε ποιον από τους αριθμούς το ψηφίο **3** δηλώνει **δεκάδες χιλιάδων**;

Σε ποιον από τους αριθμούς το ψηφίο **1** δηλώνει **χιλιάδες**;

Σε ποιον από τους αριθμούς το ψηφίο **3** δηλώνει **εκατοντάδες**;

Εκτιμώ: Μεγαλύτερη έκταση έχει η Στερεά Ελλάδα ή η Ήπειρος μαζί με τη Θεσσαλία;

Στερεά Ελλάδα

Ήπειρος και Θεσσαλία





2 α) Ανεβαίνω ανά 10.000 και συμπληρώνω τους αριθμούς στα πλαίσια.

10.000 20.000

β) Ανεβαίνω ανά 1.000 και συμπληρώνω τους αριθμούς στα πλαίσια.

61.000 62.000

3 Παρατηρώ το πλαίσιο θεσιακής αξίας και γράφω ως άθροισμα τον αριθμό που εκφράζει.

ΔΧ	Χ	Ε	Δ	Μ
10.000 10.000 10.000	1.000 1.000 1.000	100 100 100	10 10 10	1 1
10.000	1.000 1.000	100 100 100	10 10 10 10	1

+ + + + =

Γράφω με αριθμολέξεις τον αριθμό που βρήκα.

.....

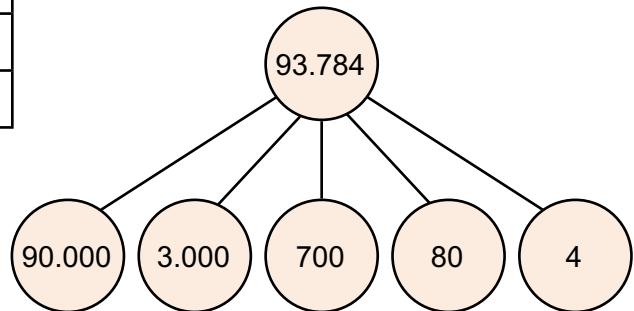
ΔΧ	Χ	Ε	Δ	Μ
x10.000	x1.000	x100	x10	x1
9	3	7	8	4
90.000	3.000	700	80	4

Μπορώ να γράψω έναν αριθμό ως άθροισμα της αξίας των ψηφίων του.

$90.000 + 3.000 + 700 + 80 + 4 = 93.784$

Εενήντα τρεις χιλιάδες εφτακόσια οχδόντα τέσσερα

Η αξία κάθε ψηφίου ορίζεται από τη θέση του μέσα στον αριθμό (αξία θέσης ψηφίου).





4 Γράφω τους αριθμούς ως άθροισμα της αξίας των ψηφίων τους και ως αριθμολέξεις.

α) $87.543 = 80.000 + 7.000 + 500 + 40 + 3$

Ογδόντα επτά χιλιάδες πεντακόσια σαράντα τρία.

β) $65.076 =$

γ) $98.600 =$

δ) $50.309 =$

5 Βρίσκω και γράφω τον αμέσως προηγούμενο και τον αμέσως επόμενο αριθμό.

<input type="text" value="46.577"/>	<	<input type="text" value="46.578"/>	<	<input type="text" value="46.579"/>		<input type="text"/>	<	<input type="text" value="59.480"/>	<	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<	<input type="text" value="73.600"/>	<	<input type="text"/>		<input type="text"/>	<	<input type="text" value="98.000"/>	<	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<	<input type="text" value="70.000"/>	<	<input type="text"/>		<input type="text"/>	<	<input type="text" value="90.000"/>	<	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<	<input type="text" value="80.040"/>	<	<input type="text"/>		<input type="text"/>	<	<input type="text" value="79.999"/>	<	<input type="text"/>

6 Βρίσκω και γράφω τον αριθμό που είναι μικρότερος και μεγαλύτερος κατά 1.000 ή 10.000.

<p>1.000 1.000</p> <p>↖ ↗</p> <p><input type="text"/> < 70.456 < <input type="text"/></p>	<p>1.000 1.000</p> <p>↖ ↗</p> <p><input type="text"/> < 69.999 < <input type="text"/></p>
<p>10.000 10.000</p> <p>↖ ↗</p> <p><input type="text"/> < 80.946 < <input type="text"/></p>	<p>10.000 10.000</p> <p>↖ ↗</p> <p><input type="text"/> < 89.999 < <input type="text"/></p>

1. Αριθμοί μέχρι το 100.000

7 Γράφω με ψηφία τους αριθμούς που ακολουθούν.

Εβδομήντα οκτώ χιλιάδες τετρακόσια ένα

Δώδεκα χιλιάδες τέσσερα

Δεκαεπτά χιλιάδες ογδόντα τρία

Πενήντα χιλιάδες δύο

Ενενήντα χιλιάδες δέκα οκτώ

8 Βάζω τους αριθμούς στη σειρά ξεκινώντας από τον μικρότερο.

27.986

27.896

28.787

28.878

27.698

 < < < <

9 Συμπληρώνω τους αριθμούς που λείπουν.

$$20.000 + \underline{\hspace{2cm}} + 500 + 40 + 8 = 28.548$$

$$40.000 + 6.000 + \underline{\hspace{2cm}} + 70 + 4 = 46.974$$

$$\underline{\hspace{2cm}} + 3.000 + 300 + 60 + 2 = 53.362$$

$$70.000 + 6.000 + 200 + \underline{\hspace{2cm}} + 9 = 76.279$$

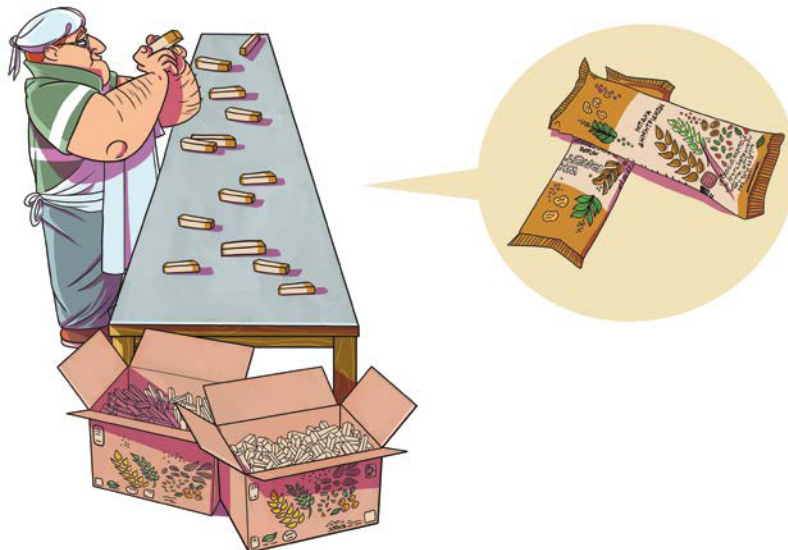
$$60.000 + 3.000 + 800 + 90 + 5 = \underline{\hspace{2cm}}$$



1

Το εργοστάσιο δημητριακών

Ένα εργοστάσιο δημητριακών παράγει κάθε μέρα 285.470 μπάρες δημητριακών.



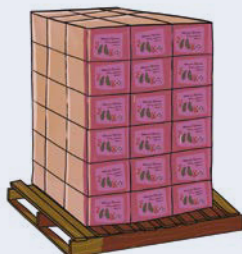
α) Ποια είναι η αξία κάθε ψηφίου στον αριθμό 285.470; Συμπληρώνω τον πίνακα.

ΕΧ					
2	8	5	4	7	0
2 x 100.000					
200.000					

ΕΧ = Εκατοντάδες Χιλιάδων

β) Οι μπάρες συσκευάζονται σε παλέτες των 100.000 τεμαχίων.

Πόσα τεμάχια περιλαμβάνουν 10 παλέτες;



Οι 10 παλέτες περιλαμβάνουν τεμάχια.

Ο αριθμός αυτός διαβάζεται:

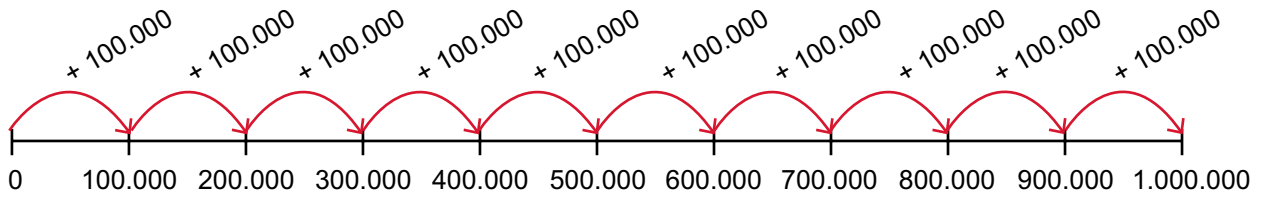




2 α) Η αξία των ψηφίων του αριθμού 285.470 είναι η εξής:

ΕΧ	ΔΧ	Χ	Ε	Δ	Μ
2	8	5	4	7	0
2×100.000	8×10.000	5×1.000	4×100	7×10	0×1
200.000	80.000	5.000	400	70	0

β) Για να βρω πόσες μπάρες δημητριακών έχουν οι 10 παλέτες, ανεβαίνω στην αριθμογραμμή ανά 100.000.



Επομένως, οι 10 παλέτες περιλαμβάνουν **1.000.000** μπάρες δημητριακών.
Ο αριθμός αυτός διαβάζεται: ένα εκατομμύριο.

3 Γράφω με ψηφία τους ακόλουθους αριθμούς.

Εκατόν ογδόντα δύο χιλιάδες τριακόσια δύο.....
 Τετρακόσιες χιλιάδες δώδεκα.....
 Οχτακόσιες δύο χιλιάδες ένα.....

4 Γράφω τους παρακάτω αριθμούς ως άθροισμα της αξίας των ψηφίων τους.

350.144 + + + + +

816.417 + + + + +

760.105 + + + + +



Στο μεσιτικό γραφείο

Ο κύριος Άγγελος και η κυρία Άννα επισκέφτηκαν ένα μεσιτικό γραφείο, γιατί θέλουν να αγοράσουν ένα εξοχικό σε κάποιο νησί των Κυκλάδων. Ο μεσίτης τους πρότεινε 6 σπίτια.

Νησί	Τιμή
Σαντορίνη	485.750 €
Άνδρος	230.500 €
Πάρος	360.850 €
Μήλος	275.350 €
Τήνος	195.000 €
Σέριφος	255.380 €



Παρατηρώ τον πίνακα και απαντώ στις ερωτήσεις:

- α) Σε ποιο νησί βρίσκεται το ακριβότερο σπίτι;
- β) Σε ποιο νησί βρίσκεται το φθηνότερο σπίτι;
- γ) Σε ποιο νησί είναι ακριβότερο το σπίτι; Στη Μήλο ή στη Σέριφο;
- δ) Τοποθετώ τις τιμές των σπιτιών στον πίνακα και στη συνέχεια βάζω τις τιμές στη σειρά, από τη μικρότερη στη μεγαλύτερη.

ΕΧ	ΔΧ	Χ	Ε	Δ	Μ

_____ < _____ < _____ < _____ < _____ < _____



2 α) Παρατηρώ τις τιμές στον πίνακα. Μεγαλύτερος είναι ο αριθμός 485.750, γιατί έχει τις περισσότερες **εκατοντάδες χιλιάδων**. Επομένως, το ακριβότερο σπίτι είναι στη Σαντορίνη.

Νησί	Τιμή
Σαντορίνη	485.750 €
Άνδρος	230.500 €
Πάρος	360.850 €
Μήλος	275.350 €
Τήνος	195.000 €
Σέριφος	255.380 €

β) Ο μικρότερος αριθμός στον πίνακα είναι ο αριθμός **195.000**, γιατί έχει τις λιγότερες **εκατοντάδες χιλιάδων**. Επομένως, το φθηνότερο σπίτι βρίσκεται στην Τήνο.

γ) Το σπίτι στη Μήλο κοστίζει **275.350 €**, ενώ το σπίτι στη Σέριφο **255.380 €**. Οι δύο αριθμοί έχουν το ίδιο ψηφίο στις εκατοντάδες χιλιάδων. Οπότε προχωράμε δεξιά και συγκρίνουμε τις δεκάδες χιλιάδων. Βλέπουμε ότι $7 > 5$. Επομένως, μεγαλύτερος είναι ο αριθμός **275.350** και πιο ακριβό είναι το σπίτι στη Μήλο.

δ) Τοποθετώ τις τιμές των σπιτιών στον πίνακα και συγκρίνω τους αριθμούς από αριστερά προς τα δεξιά.

ΕΧ	ΔΧ	Χ	Ε	Δ	Μ
4	8	5	7	5	0
2	3	0	5	0	0
3	6	0	8	5	0
2	7	5	3	5	0
1	9	5	0	0	0
2	5	5	3	8	0

$$\underline{195.000} < \underline{230.500} < \underline{255.380} < \underline{275.350} < \underline{360.850} < \underline{485.750}$$



Όταν συγκρίνω δύο ή περισσότερους πολυψήφιους αριθμούς που έχουν τον ίδιο αριθμό ψηφίων, ξεκινάω πάντα από αριστερά και συγκρίνω τα ψηφία τους. Μεγαλύτερος είναι ο αριθμός που έχει το μεγαλύτερο ψηφίο στην ίδια τάξη.

Συγκρίνω τους αριθμούς 580.892 και 535.954.

ΕΧ	ΔΧ	Χ	Ε	Δ	Μ
5	8	0	8	9	2
5	3	5	9	5	4

Τα ψηφία στην τάξη των εκατοντάδων χιλιάδων είναι ίσα. Οπότε περνάω στις δεκάδες χιλιάδων.

$8 > 3$. Επομένως, ο πρώτος αριθμός είναι ο μεγαλύτερος.

$$\mathbf{580.892 > 535.954}$$



**4**

Αριθμογραμμή μέχρι το 1.000.000

1

Αναζήτηση επαγγελματικού χώρου



Η κυρία Ειρήνη αναζητά στο διαδίκτυο επαγγελματικό χώρο, για να στεγάσει την επιχείρησή της.

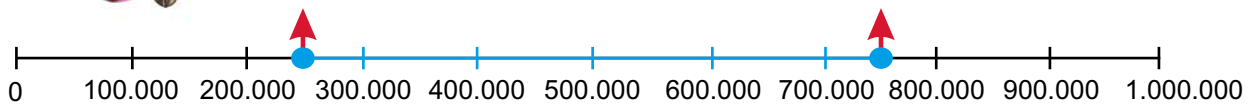
Στην αριθμογραμμή φαίνεται το εύρος τιμών που όρισε στη μηχανή αναζήτησης.

α) Ποια είναι η ελάχιστη τιμή που όρισε;

€

β) Ποια είναι η ανώτερη τιμή που όρισε;

€



γ) Με τα κριτήρια αναζήτησης που όρισε η κυρία Ειρήνη, εμφανίστηκαν 3 επαγγελματικοί χώροι. Μπορείς να τοποθετήσεις τις τιμές τους στην αριθμογραμμή;

**A) 425.000 €****B) 550.000 €****Γ) 680.000 €**

δ) Διαγράψω τις τιμές που δεν ανήκουν στο εύρος τιμών που όρισε η κυρία Ειρήνη.

225.000 €

295.000 €

635.000 €

590.000 €

780.000 €

820.000 €

198.000 €

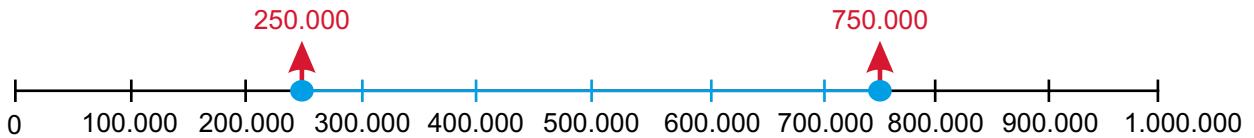
715.000 €

360.000 €

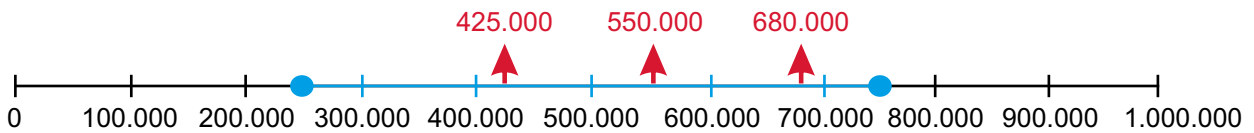
4. Αριθμογραμμή μέχρι το 1.000.000



- 2** α) Η ελάχιστη τιμή που όρισε η κυρία Ειρήνη είναι 250.000 €, αφού το σημείο βρίσκεται ανάμεσα στο 200.000 και το 300.000.
 β) Η ανώτερη τιμή που όρισε η κυρία Ειρήνη είναι 750.000 €, αφού το σημείο βρίσκεται ανάμεσα στο 700.000 και το 800.000.



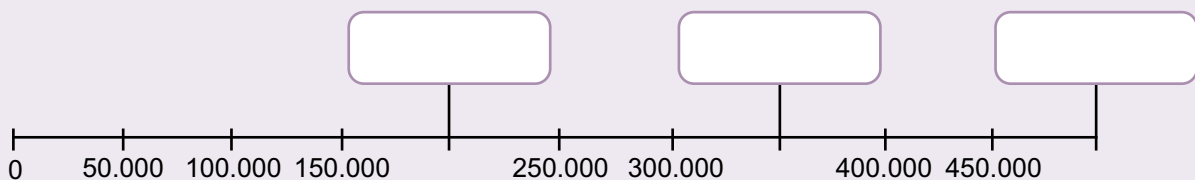
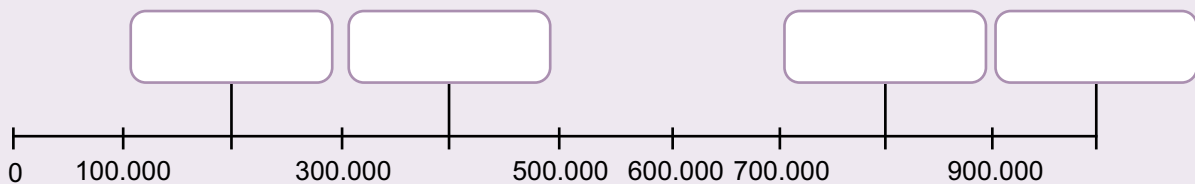
- γ) Τοποθετώ στην αριθμογραμμή τις τιμές, εκτιμώντας πόσο κοντά είναι στην αντίστοιχη εκατοντάδα χιλιάδων.



- δ) Διαγράψω τους αριθμούς που είναι μικρότεροι από το 250.000 και μεγαλύτεροι από το 750.000.

225.000 €	295.000 €	635.000 €
	590.000 €	780.000 €
198.000 €	715.000 €	820.000 €
		360.000 €

- 3** Παρατηρώ τις αριθμογραμμές και συμπληρώνω τους αριθμούς που λείπουν.





5

Στρογγυλοποίηση εξαψήφιων αριθμών

1

Στρογγυλοποιούμε αριθμούς

Ο δάσκαλος της Ε΄ τάξης ζήτησε από τα παιδιά να στρογγυλοποιήσουν τον αριθμό **351.532**.

Ο Νίκος και η Ελπίδα έδωσαν τις παρακάτω απαντήσεις:

Νίκος

400.000

Ελπίδα

350.000



Ο δάσκαλος είπε ότι και οι δύο απαντήσεις είναι σωστές.

Πώς γίνεται αυτό;.....
.....

Τι έπρεπε να διευκρινίσει ο δάσκαλος, για να στρογγυλοποιήσουν όλα τα παιδιά με τον ίδιο τρόπο;.....
.....

Σε ποιο ψηφίο στρογγυλοποίησε το κάθε παιδί;

Νίκος	
Ελπίδα	

Για ποιους λόγους στρογγυλοποιούμε κάποιους αριθμούς;.....
.....

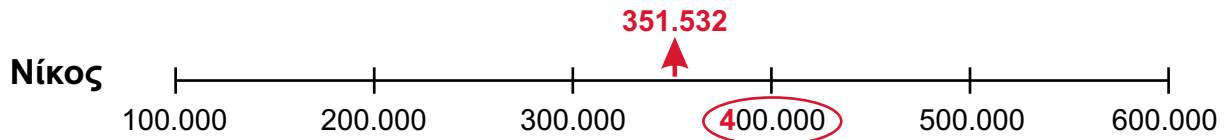
Μπορούμε να στρογγυλοποιήσουμε όλους τους αριθμούς ή υπάρχουν αριθμοί που πρέπει να τους θυμόμαστε και να τους χρησιμοποιούμε όπως ακριβώς είναι;.....
.....

Εσύ γνωρίζεις αριθμούς που δεν τους στρογγυλοποιούμε ποτέ;.....
.....

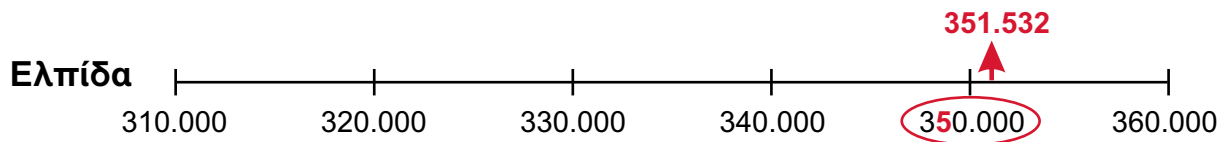


- 2** Τα παιδιά στρογγυλοποίησαν σε διαφορετικό ψηφίο. Γι' αυτόν τον λόγο βρήκαν διαφορετικά αποτελέσματα.

351.532



400.000: Ο Νίκος στρογγυλοποίησε στην πιο κοντινή **εκατοντάδα χιλιάδων**.



350.000: Η Ελπίδα στρογγυλοποίησε στην πιο κοντινή **δεκάδα χιλιάδων**.

Ο δάσκαλος έπρεπε να διευκρινίσει σε ποιο ψηφίο ήθελε να στρογγυλοποιήσουν τα παιδιά. Αν το έκανε αυτό, τότε θα έβρισκαν το ίδιο αποτέλεσμα.

Στρογγυλοποιούμε τους αριθμούς όταν θέλουμε να κάνουμε γρήγορα υπολογισμούς.



Η στρογγυλοποίηση είναι η διαδικασία κατά την οποία αντικαθιστούμε κάποιον αριθμό με έναν άλλο αριθμό, λίγο μεγαλύτερο ή λίγο μικρότερο, που είναι πιο «βολικός» και μας επιτρέπει να κάνουμε πιο εύκολα υπολογισμούς και να παίρνουμε γρήγορα αποφάσεις.

Για να στρογγυλοποιήσω έναν αριθμό, ακολουθώ τα εξής βήματα:

1. Αποφασίζω σε ποιο ψηφίο του αριθμού θέλω να κάνω τη στρογγυλοποίηση.
2. Εξετάζω το ψηφίο που βρίσκεται ακριβώς δεξιά του. Αν είναι:
 - α) **0, 1, 2, 3 ή 4**, τότε αντικαθιστώ αυτό το ψηφίο και όλα όσα είναι δεξιά του με μηδενικά.
 - β) **5, 6, 7, 8 ή 9**, τότε προσθέτω μία μονάδα στο ψηφίο που στρογγυλοποιώ και αντικαθιστώ με μηδενικά όλα τα ψηφία που βρίσκονται δεξιά του.

Παράδειγμα

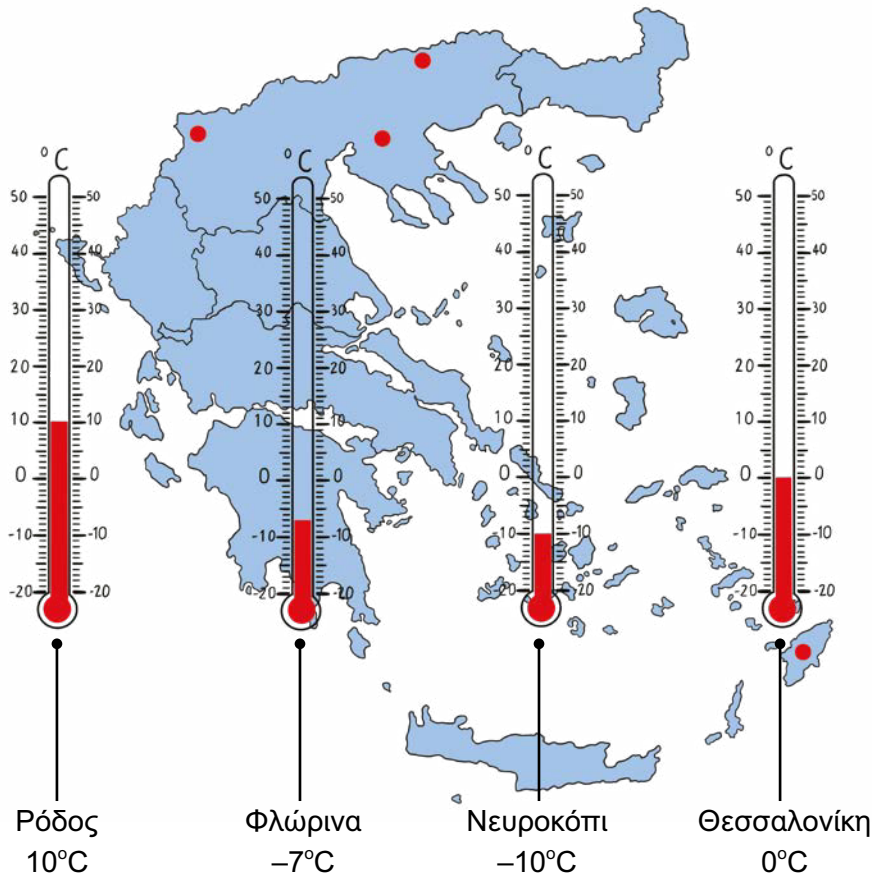
Στρογγυλοποιώ τους αριθμούς που ακολουθούν στην πιο κοντινή **εκατοντάδα χιλιάδων**.

- α) **418.987**: Μετά το 4 ακολουθεί το 1, οπότε ο αριθμός γίνεται **400.000**.
- β) **498.234**: Μετά το 4 ακολουθεί το 9, οπότε ο αριθμός γίνεται **500.000**.



Θερμοκρασίες

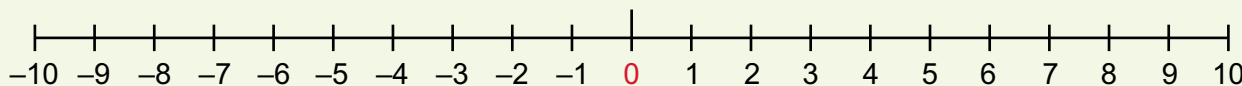
Μετρήσαμε τη θερμοκρασία σε 4 διαφορετικές περιοχές της Ελλάδας στις 12 Δεκεμβρίου.



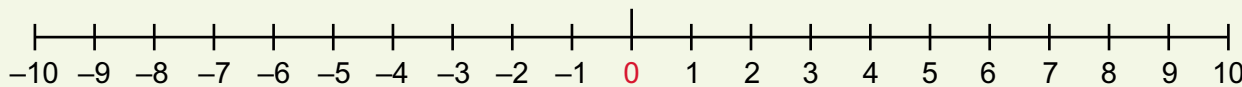
α) Ποια περιοχή είχε τη χαμηλότερη θερμοκρασία;

β) Ποια περιοχή είχε την υψηλότερη θερμοκρασία;

γ) Πόσους βαθμούς διαφορά είχαν το Νευροκόπι και η Φλώρινα;



δ) Πόσους βαθμούς διαφορά είχαν η Ρόδος και το Νευροκόπι;





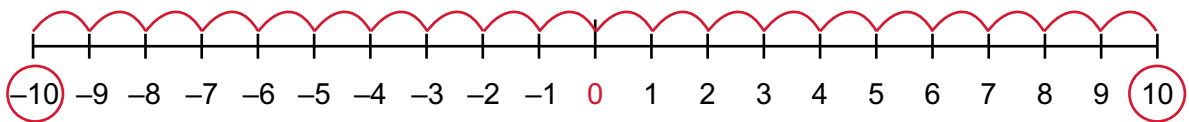
2 Για να συγκρίνω τις θερμοκρασίες, σημειώνω τις τιμές τους πάνω στην αριθμογραμμή.



- α) Τη χαμηλότερη θερμοκρασία έχει το **Νευροκόπι**, αφού ο αριθμός -10 βρίσκεται πιο αριστερά από όλες τις τιμές.
- β) Την υψηλότερη θερμοκρασία έχει η **Ρόδος**, αφού ο αριθμός 10 βρίσκεται πιο δεξιά από όλες τις τιμές.
- γ) Η διαφορά θερμοκρασίας ανάμεσα στο Νευροκόπι και τη Φλώρινα είναι **3 βαθμοί**.



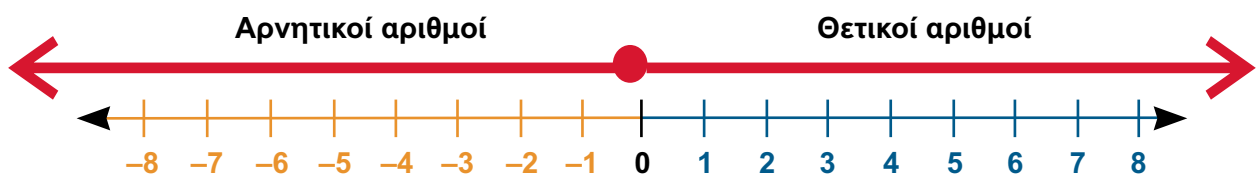
δ) Η διαφορά θερμοκρασίας ανάμεσα στο Νευροκόπι και τη Ρόδο είναι **20 βαθμοί**.



Οι αριθμοί $0, 1, 2, 3, 4, \dots$ ονομάζονται **φυσικοί αριθμοί**. Οι φυσικοί αριθμοί είναι άπειροι, αφού για κάθε φυσικό αριθμό υπάρχει κάποιος που είναι κατά 1 μονάδα μεγαλύτερος.

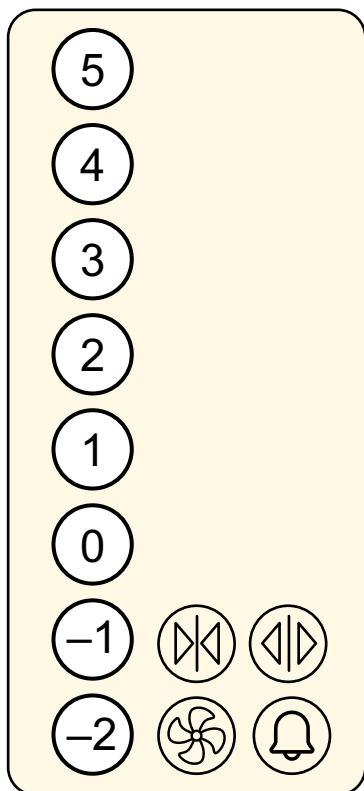
Οι αριθμοί που έχουν μπροστά το $(-)$ μείον και βρίσκονται αριστερά από το μηδέν ονομάζονται **αρνητικοί αριθμοί**. Οι αρνητικοί αριθμοί είναι μικρότεροι από το μηδέν.

Οι αριθμοί που βρίσκονται δεξιά από το μηδέν ονομάζονται **θετικοί αριθμοί**. Οι θετικοί αριθμοί είναι μεγαλύτεροι από το μηδέν.





- 3** α) Η κυρία Ελένη από τον 4ο όροφο που εργάζεται κατέβηκε στον -2 όροφο στο γκαράζ για να πάρει το αυτοκίνητό της.



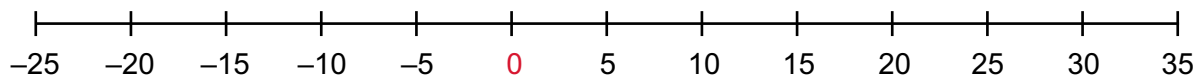
Πόσους ορόφους κατέβηκε η κυρία Ελένη;

- β) Ο κύριος Πέτρος από τον -1 όροφο ανέβηκε στον 3ο όροφο. Πόσους ορόφους ανέβηκε ο κύριος Πέτρος;

- 4** Ο παρακάτω πίνακας δείχνει τη θερμοκρασία σε πέντε πόλεις του κόσμου.

Θεσσαλονίκη	Αλεξάνδρεια	Όσλο	Μόσχα	Ναϊρόμπι
13°C	23°C	-15°C	-8°C	35°C

- α) Τοποθετώ τις θερμοκρασίες των πόλεων επάνω στην αριθμογραμμή.



- β) Πόσους βαθμούς διαφορά έχουν η Θεσσαλονίκη και η Αλεξάνδρεια;

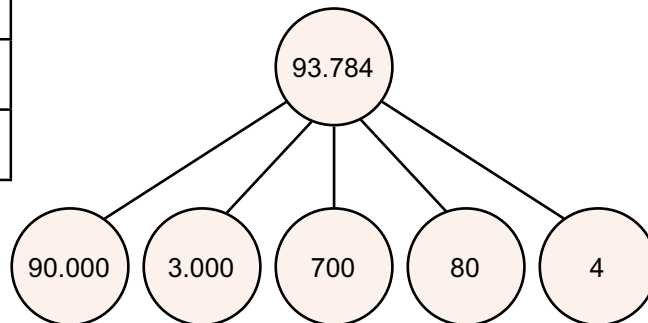
- γ) Πόσους βαθμούς διαφορά έχουν το Όσλο και το Ναϊρόμπι;

Τι μάθαμε στην 1η ενότητα

Αριθμοί μέχρι το 100.000

ΔΧ	Χ	Ε	Δ	Μ
x10.000	x1.000	x100	x10	x1
9	3	7	8	4
90.000	3.000	700	80	4

Η αξία κάθε ψηφίου ορίζεται από τη θέση του μέσα στον αριθμό (**αξία θέσης ψηφίου**).



Μπορώ να γράψω έναν αριθμό ως άθροισμα της αξίας των ψηφίων του.

$$90.000 + 3.000 + 700 + 80 + 4 = 93.784$$

Εενήντα τρεις χιλιάδες εφτακόσια ογδόντα τέσσερα

Αριθμοί μέχρι το 1.000.000

Η αξία των ψηφίων του αριθμού 834.563 είναι η εξής:

ΕΧ	ΔΧ	Χ	Ε	Δ	Μ
8	3	4	5	6	3
8 x 100.000	3 x 10.000	4 x 1.000	5 x 100	6 x 10	3 x 1
800.000	30.000	4.000	500	60	3

Σύγκριση και διάταξη εξαψήφιων αριθμών

Όταν συγκρίνω δύο ή περισσότερους πολυψήφιους αριθμούς που έχουν τον ίδιο αριθμό ψηφίων, ξεκινάω πάντα από αριστερά και συγκρίνω τα ψηφία τους. Μεγαλύτερος είναι ο αριθμός που έχει το μεγαλύτερο ψηφίο στην ίδια τάξη.

Συγκρίνω τους αριθμούς 580.892 και 535.954

ΕΧ	ΔΧ	Χ	Ε	Δ	Μ
5	8	0	8	9	2
5	3	5	9	5	4

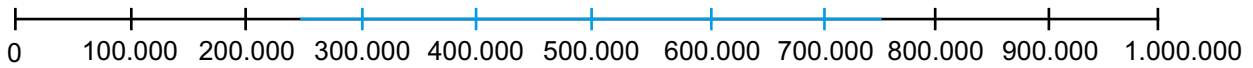
→ Τα ψηφία στην τάξη των εκατοντάδων χιλιάδων είναι ίσα.

Οπότε, περνάω στις δεκάδες χιλιάδων.

→ $8 > 3$. Επομένως, ο πρώτος αριθμός είναι ο μεγαλύτερος.

$$580.892 > 535.954$$

Αριθμογραμμή μέχρι το 1.000.000



Στρογγυλοποίηση εξαψήφιων αριθμών

Η **στρογγυλοποίηση** είναι η διαδικασία κατά την οποία αντικαθιστούμε κάποιον αριθμό με έναν άλλο αριθμό, λίγο μεγαλύτερο ή λίγο μικρότερο, που είναι πιο «βολικός» και μας επιτρέπει να κάνουμε πιο εύκολα υπολογισμούς και να παίρνουμε γρήγορα αποφάσεις.

Για να στρογγυλοποιήσω έναν αριθμό, ακολουθώ τα εξής βήματα:

1. Αποφασίζω σε ποιο ψηφίο του αριθμού θέλω να κάνω τη στρογγυλοποίηση.
2. Εξετάζω το ψηφίο που βρίσκεται ακριβώς δεξιά του. Αν είναι:
 - α) 0, 1, 2, 3 ή 4**, τότε αντικαθιστώ αυτό το ψηφίο και όλα όσα είναι δεξιά του με μηδενικά.
 - β) 5, 6, 7, 8 ή 9**, τότε προσθέτω μία μονάδα στο ψηφίο που στρογγυλοποιώ και αντικαθιστώ με μηδενικά όλα τα ψηφία που βρίσκονται δεξιά του.

Παράδειγμα

Στρογγυλοποιώ τους αριθμούς που ακολουθούν στην πιο κοντινή **εκατοντάδα χιλιάδων**.

α) 418.987: Μετά το 4 ακολουθεί το 1, οπότε ο αριθμός γίνεται **400.000**.

β) 498.234: Μετά το 4 ακολουθεί το 9, οπότε ο αριθμός γίνεται **500.000**.

Αρνητικοί αριθμοί

Οι αριθμοί 0, 1, 2, 3, 4... ονομάζονται **φυσικοί αριθμοί**. Οι φυσικοί αριθμοί είναι άπειροι, αφού για κάθε φυσικό αριθμό υπάρχει κάποιος που είναι κατά 1 μονάδα μεγαλύτερος.

Οι αριθμοί που έχουν μπροστά το (-) μείον και βρίσκονται αριστερά από το μηδέν ονομάζονται **αρνητικοί αριθμοί**. Οι αρνητικοί αριθμοί είναι μικρότεροι από το μηδέν.

Οι αριθμοί που βρίσκονται δεξιά από το μηδέν ονομάζονται **θετικοί αριθμοί**.

Οι θετικοί αριθμοί είναι μεγαλύτεροι από το μηδέν.

