

Οι αριθμοί μέχρι το 1.000.000

Οι αριθμοί ανάλογα με το πλήθος των ψηφίων τους χωρίζουμε σε :

- **μονοψήφιους**, όταν έχουν ένα ψηφίο, π.χ. 4
- **διψήφιους**, όταν έχουν δύο ψηφία, π.χ. 24
- **τριψήφιους**, όταν έχουν τρία ψηφία, π.χ. 245
- **πολυψήφιους**, όταν έχουν περισσότερα από τρία ψηφία, π.χ. 3.456, 2.345.567.

Σύγκριση αριθμών

Όταν πρέπει να συγκρίνω δύο ή περισσότερους αριθμούς εξετάζω πρώτα τον αριθμό των ψηφίων τους. Ο αριθμός με τα περισσότερα ψηφία είναι πάντοτε μεγαλύτερος. Αν όμως έχουν ίδιο αριθμό ψηφίων, τότε συγκρίνω τα ψηφία ξεκινώντας από τη θέση με τη μεγαλύτερη αξία, δηλαδή από τα αριστερά του αριθμού. Αν τα ψηφία είναι ίσα, συνεχίζω προς τα δεξιά μέχρι κάποιο από τα ψηφία να είναι μεγαλύτερο στον έναν αριθμό από τον άλλον.

Παράδειγμα 1ο

Θέλω να συγκρίνω τους αριθμούς : 123.456 και 123.465.

Ξεκινάω από αριστερά προς τα δεξιά. Στη θέση των ΕΧ το ψηφίο είναι και στους δύο αριθμούς το 1. Συνεχίζω στη θέση των ΔΧ και το ψηφίο είναι και στους δύο αριθμούς το 2. Συνεχίζω στη θέση των ΜΧ και το ψηφίο είναι και στους δύο το 3. Συνεχίζω στη θέση των ΕΜ και το ψηφίο είναι και στους δύο το 4. Συνεχίζω στη θέση των ΔΜ και βλέπω ότι το 6 του δεύτερου αριθμού είναι μεγαλύτερο από το 5 του πρώτου αριθμού.
Άρα ο αριθμός $123.465 > 123.456$

Παράδειγμα 2ο

Πρέπει να βάλω στη σειρά από το μεγαλύτερο προς το μικρότερο τους αριθμούς :
125.345, 48.899, 7.999, 999.999 και 1.000.000 .

Μεγαλύτερος είναι το 1.000.000 γιατί έχει τα περισσότερα ψηφία. Αμέσως μετά είναι οι δύο πολυψήφιοι 999.999 και 125.345. Μεγαλύτερος είναι το 999.999 γιατί το 9 είναι μεγαλύτερο του 1, (στη θέση των ΕΧ). Ο επόμενος είναι το 48.899 και ο μικρότερος το 7.999.

Αριθμός	Εκατομμύρια			Χιλιάδες			Μονάδες		
	Ε	Δ	Μ	Ε	Δ	Μ	Ε	Δ	Μ
125.345	-	-	-	1	2	5	3	4	5
48.899	-	-	-	-	4	8	8	9	9
7.999	-	-	-	-	-	7	9	9	9
999.999	-	-	-	9	9	9	9	9	9
1.000.000	-	-	1	0	0	0	0	0	0

$1.000.000 > 999.999 > 125.345 > 48.899 > 7.999$

Οι αριθμοί μέχρι το 1.000.000.000

Για να διαβάσουμε εύκολα έναν πολυψήφιο αριθμό τον χωρίζουμε από δεξιά προς τα αριστερά σε τριψήφια τμήματα με μια τελεία. Η γραφή των πολυψήφιων αριθμών είναι η ίδια που ξέρουμε. Η αξία του κάθε ψηφίου σε πολυψήφιους αριθμούς καθορίζεται από τη θέση που καταλαμβάνει το ψηφίο αυτό.

π.χ. Έχω τον αριθμό : 1234567890. Τον χωρίζω από δεξιά προς τα αριστερά σε τριψήφια τμήματα με τελείες. Ο αριθμός θα γίνει : 1.234.567.890 και θα διαβαστεί: ένα δισεκατομμύριο, διακόσια τριάντα τέσσερα εκατομμύρια, πεντακόσιες εξήντα επτά χιλιάδες οκτακόσια ενενήντα.

Ασκήσεις

1. Να αναλύσεις τους αριθμούς που υπάρχουν στον παρακάτω πίνακα και στη συνέχεια να τους βάλεις στη σειρά από τον μικρότερο στον μεγαλύτερο.

Αριθμός	Εκατομμύρια			Χιλιάδες			Μονάδες		
	Ε	Δ	Μ	Ε	Δ	Μ	Ε	Δ	Μ
135.789									
245.987									
99.999									
1.000.000									
123.456.789									

..... < < < <

2. Χρησιμοποιώντας τα ψηφία 0, 1, 3, 5, 7, 8 & 9 να σχηματίσεις 4 επταψήφιους αριθμούς. Στη συνέχεια να τους βάλεις σε σειρά από τον μεγαλύτερο στον μικρότερο.

.....

..... > > >

3. Ποιος είναι ο μεγαλύτερος και ποιος ο μικρότερος πενταψήφιος αριθμός που μπορείς να φτιάξεις με τα ψηφία 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 :

- Μεγαλύτερος :
- Μικρότερος :

4. Με τα ψηφία 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 και 0 να σχηματίσεις τον μεγαλύτερο εξαψήφιο και το μικρότερο εξαψήφιο αριθμό :

- Μεγαλύτερος :
- Μικρότερος :

5. Να βρεις :

- Ποιος είναι ο μεγαλύτερος τριψήφιος αριθμός και ποιος είναι ο μικρότερος ;
- Ποιος είναι ο μεγαλύτερος τετραψήφιος αριθμός και ποιος είναι ο μικρότερος ;
- Ποιος είναι ο μεγαλύτερος διψήφιος αριθμός και ποιος ο μικρότερος ;

6. Να βρεις την αξία του ψηφίου 5 στους παρακάτω αριθμούς :

45.897

5.123.467

543.123

9.995

12.512

152.712

7. Γράφω τον αμέσως προηγούμενο και τον αμέσως επόμενο ακέραιο αριθμό στον παρακάτω πίνακα :

	5.000.000	
	88.000.000	
	30.000.000	
	45.001	
	250.000.000	
	13.500.000	
	25.999	
	123.456.789	
	987.654.321	
	12.000.000	
	3.000.500	
	2.000.000	
	33.000.000	
	22.000.000	
	34.006	
	670.000.000	
	87.400.000	
	99.999	
	1.000.000	
	456	

	1.000	
	98.000.000	
	999.999.999	
	10.000.000	
	50.555	
	54.000.000	
	18.987	
	975.321	
	135.246.789	
	44.345.678	
	777.777	
	7.000	
	5.000.000	
	99.999.999	
	9.000.001	
	60.566	
	99.000.007	
	56.983	
	66.325	
	5.246.767	

8. Να συμπληρώσεις τα ψηφία που λείπουν, ώστε να ισχύουν οι ανισότητες :

$$9 \dots 5 < 935$$

$$3 \dots 6 > 3.064$$

$$6 \dots 6 > 6.567$$

$$8 \dots 5 < 8.759$$

$$8 \dots 7 > 8.076$$

$$7 \dots 8 > 7.788$$

9. Βρίσκω το λάθος στις παρακάτω ισότητες και γράφω το σωστό:

- α) 101 εκατομμύρια 10 χιλιάδες = 101.000.010 :
- β) 40 εκατομμύρια 40 χιλιάδες = 40.400.000 :
- γ) 75 εκατομμύρια 750 χιλιάδες = 75.075.000 :
- δ) 1 δισεκατομμύριο = 1.000.000 :
- ε) 2 δισεκατομμύρια 200 εκατομμύρια = 2.000.200.000 :

10. Να συμπληρώσεις τον πίνακα, όπως το παράδειγμα :

Αριθμός	Μονοψήφιος	Διψήφιος	Τριψήφιος	Πολυψήφιος	Μονός	Ζυγός
145			X		X	
8						
2.165						
77.542						
2.123.234						
17						
1.000.000						

11. Να αναλύσεις τους παρακάτω αριθμούς, όπως το παράδειγμα :

- $40.857 = 4\Delta X + 0M X + 8E + 5\Delta + 7M$
- $123.456 = \dots\dots\dots$
- $1.000.100 = \dots\dots\dots$
- $337.987 = \dots\dots\dots$
- $90.876 = \dots\dots\dots$

12. Να γράψεις ποιοι αριθμοί προκύπτουν :

- $5\Delta X + 0M X + 7E + 0\Delta + 2M = 50.702$
- $3\Delta E + 2M E + 6E X + 7\Delta X + 5M X + 5E + 3\Delta + 0M = \dots\dots\dots$
- $5\Delta E + 5\Delta X + 3\Delta = \dots\dots\dots$
- $1E E + 1\Delta E + 1 M E = \dots\dots\dots$
- $1E = \dots\dots\dots$