



Όνομα: _____

Ημερομηνία: ___ / ___ / ____



Θεωρία

- Όλοι οι αριθμοί (φυσικοί και δεκαδικοί) μπορούν να συγκριθούν μεταξύ τους.
- Για να εκφράσουμε το αποτέλεσμα της σύγκρισης, χρησιμοποιούμε τα σύμβολα :
 - < είναι **μικρότερο**
 - = είναι **ίσο**
 - > είναι **μεγαλύτερο**

$$7 < 10$$

$$51 > 44$$

$$142 = 142$$

Σύγκριση φυσικών αριθμών

Ελέγχω το πλήθος των ψηφίων τους:

A. Αν έχουν διαφορετικό πλήθος ψηφίων, μεγαλύτερος είναι ο αριθμός με τα περισσότερα ψηφία:

$$23 > 2$$

$$345 > 98$$

$$6.745 > 786$$

B. Αν έχουν ίδιο πλήθος ψηφίων, συγκρίνω από τα αριστερά προς τα δεξιά ένα ένα τα ψηφία της ίδιας τάξης. Μεγαλύτερος είναι ο αριθμός που το πρώτο διαφορετικό ψηφίο του έχει μεγαλύτερη αξία από το αντίστοιχο ψηφίο του άλλου αριθμού:

58 > 56, επειδή έχει περισσότερες μονάδες (8 > 6).

854 > 839, επειδή έχει περισσότερες δεκάδες (5 > 3).

Διάταξη αριθμών

Μετά τη σύγκριση των αριθμών, μπορώ να τους διατάξω με δύο τρόπους:

1. Από τον μικρότερο στον μεγαλύτερο (αύξουσα σειρά)
2. Από τον μεγαλύτερο στον μικρότερο (φθίνουσα σειρά)

Αύξουσα σειρά

$$65 < 67 < 78 < 100 < 110$$

Φθίνουσα σειρά

$$110 > 100 > 78 > 67 > 65$$



Ασκήσεις

1. Να γράψεις τους αριθμούς πρώτα σε αύξουσα και ύστερα σε φθίνουσα σειρά:

A. 103 , 031 , 300 , 301 , 310 , 3.100 , 1.003 , 3.001

Αύξουσα: _____

Φθίνουσα: _____

B. 707.000 , 77.077 , 70.077 , 77.770 , 777 , 70.777

Αύξουσα: _____

Φθίνουσα: _____

2. Να γράψεις τον αμέσως προηγούμενο και τον αμέσως επόμενο καθενός από τους παρακάτω φυσικούς αριθμούς:

Προηγούμενος	Αρχικός αριθμός	Επόμενος
	1.199	
	28.100	
	675.589	
	3.000.099	
	458.604.999	
	1.999.998.999	

3. Σύγκρινε τα παρακάτω ζεύγη αριθμών χρησιμοποιώντας τα σύμβολα της ανισότητας (>ή<).

135 < 315 123.000.999 < 123.001.000

801.120.002 < 801.102.009 201.103.507 < 201.103.057

651.060.115 < 651.060.151 983.152 < 983.512

4. Γράφω τους αριθμούς με ψηφία και τους τοποθετώ από τον μικρότερο στον μεγαλύτερο:

οκτώ χιλιάδες οκτακόσια ογδόντα, οκτώ χιλιάδες ογδόντα οκτώ, 8 εκατομμύρια 8 χιλιάδες, ογδόντα οκτώ χιλιάδες οκτώ, 8 εκατομμύρια οκτώ

4. Να γράψεις τον αριθμό που είναι τρεις χιλιάδες μεγαλύτερος από τους παρακάτω αριθμούς:

9.350	
137.200	
548.999	
1.119.500	
250	

5. Να συνεχίσεις κάθε μοτίβο:

1.200 , 2.400 , 4.800 , _____ , _____ , _____

102.000 , 103.500 , 105.000 , _____ , _____ , _____

1.210.000 , 1.110.000 , 1.010.000 , _____ , _____ , _____

58.407 , 58.307 , 58.207 , _____ , _____ , _____

6. Αυξάνω τον μεγαλύτερο τετραψήφιο αριθμό κατά 1 δεκάδα και τον συγκρίνω με τον μικρότερο ζυγό πενταψήφιο αριθμό:

--	--	--

Απαντήσεις

1.

A. 103 , 031 , 300 , 301 , 310 , 3.100 , 1.003 , 3.001

Αύξουσα: 031 < 103 < 300 < 301 < 310 < 1.003 < 3.001 , 3.100

Ψθίνουσα: 3.100 < 3.001 < 1.003 < 310 < 301 < 300 < 103 < 031

B. 707.000 , 77.077 , 70.077 , 77.770 , 777 , 70.777

Αύξουσα: 777 < 70.077 < 70.777 < 77.077 < 77.770 < 707.000

Ψθίνουσα: 707.000 > 77.770 > 77.077 > 70.777 > 70.077 > 777

2.

Προηγούμενος	Αρχικός αριθμός	Επόμενος
1.198	1.199	1.200
28.099	28.100	28.101
675.588	675.589	675.590
3.000.098	3.000.099	3.000.100
458.604.998	458.604.999	458.605.000
1.999.998.998	1.999.998.999	1.999.999.000

3.

135 < 315

123.000.999 > 123.001.000

801.120.002 > 801.102.009

201.103.507 > 201.103.057

651.060.115 < 651.060.151

983.152 < 983.512

4.

9.350	12.350
137.200	140.200
548.999	551.999
1.119.500	1.122.500
250	3.250

5.

1.200 , 2.400 , 4.800 , 9.600 , 19.200 , 38.400 (διπλασιάζεται)

102.000 , 103.500 , 105.000 , 106.500 , 108.000 , 109.500 (+ 1.500)

1.210.000 , 1.110.000 , 1.010.000 , 910.000 , 810.000 , 710.000
(- 100.000)

58.407 , 58.307 , 58.207 , 58.107 , 58.007 , 57.907 (- 100)

6. Αυξάνω τον μεγαλύτερο τετραψήφιο αριθμό κατά 1 δεκάδα και τον συγκρίνω με τον μικρότερο ζυγό πενταψήφιο αριθμό:

Μεγαλύτερος 4ψήφιος: $9.999 + 10 = 10.009$

Μικρότερος ζυγός 5ψήφιος: 10.002

10.009	>	10.002
--------	---	--------