



Διερεύνηση

Στον διπλανό πίνακα αναφέρεται το πλήθος των τουριστών από κάθε ήπειρο που επισκέφτηκαν την Ελλάδα το 2015, σύμφωνα με τον Ελληνικό Οργανισμό Τουρισμού.

Ήπειρος	Πλήθος τουριστών
Ευρώπη	20.715.664
Ασία	1.515.386
Αφρική	61.685
Αμερική	1.094.750
Ωκεανία	211.970

α. Συμπληρώνουμε τον πίνακα αξίας θέσης και τοποθετούμε τους παραπάνω αριθμούς.

	ΕΚΑΤΟΜΜΥΡΙΑ			ΧΙΛΙΑΔΕΣ			ΜΟΝΑΔΕΣ		
	Ε	Δ	Μ	Ε	Δ	Μ	Ε	Δ	Μ
Ευρώπη		2	0	7	1	5	6	6	4
Ασία			1	5	1	5	3	8	6
Αφρική					6	1	6	8	5
Αμερική			1	0	9	4	7	5	0
Ωκεανία				2	1	1	9	7	0

**1.** Από ποια ήπειρο ήταν οι περισσότεροι τουρίστες οι οποίοι επισκέφτηκαν την Ελλάδα το 2015;

*Από την Ευρώπη, 20.715.664 τουρίστες.*

**2.** Από ποια ήπειρο ήταν οι λιγότεροι;

*Από την Αφρική, 61.685 τουρίστες.*

**3.** Πόσο περισσότεροι ήταν οι τουρίστες από την Ασία σε σύγκριση με τους τουρίστες από την Αμερική;

*$1.515.386 - 1.094.750 = 420.636$  τουρίστες περισσότεροι.*



## Συζητάμε πώς συγκρίνουμε πολυψήφιους αριθμούς:

α. με διαφορετικό πλήθος ψηφίων: **A. μεγαλύτερος είναι αυτός ο οποίος έχει τα πιο πολλά ψηφία**

β. με ίσο πλήθος ψηφίων: **B. Συγκρίνουμε τα ψηφία τους ξεκινώντας από τα αριστερά προς τα δεξιά. Μεγαλύτερος είναι αυτός ο οποίος έχει το μεγαλύτερο ψηφίο στην ίδια θέση.**

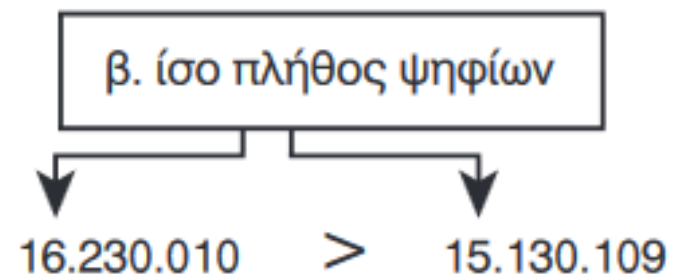
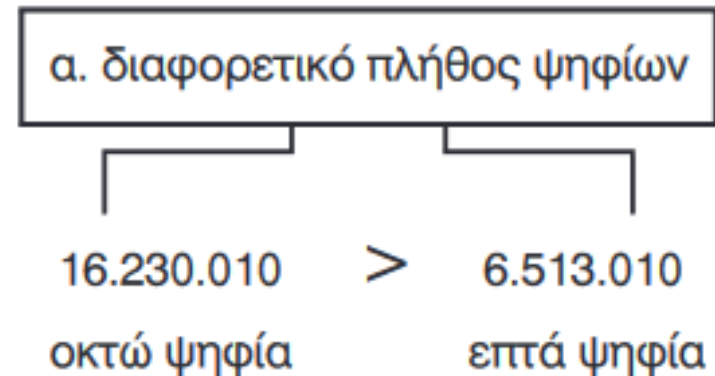
β. Βάζουμε στη σειρά τους αριθμούς του πίνακα με το πλήθος των τουριστών από τον μικρότερο στον μεγαλύτερο.

$$\underline{61.685} < \underline{211.970} < \underline{1.094.750} < \underline{1.515.386} < \underline{20.715.664}$$

Όταν θέλουμε να **συγκρίνουμε δύο φυσικούς αριθμούς**, μετράμε το πλήθος των ψηφίων τους.

α. Αν οι δύο φυσικοί αριθμοί έχουν **διαφορετικό** πλήθος ψηφίων, μεγαλύτερος είναι αυτός ο οποίος έχει τα πιο πολλά ψηφία.

β. Αν οι δύο φυσικοί αριθμοί έχουν **ίσο** πλήθος ψηφίων, συγκρίνουμε τα ψηφία τους ξεκινώντας από τα αριστερά προς τα δεξιά. Μεγαλύτερος είναι αυτός ο οποίος έχει το μεγαλύτερο ψηφίο στην ίδια θέση.



γιατί  $6 > 5$  στις Μονάδες Εκατομμυρίων



## Εφαρμογή

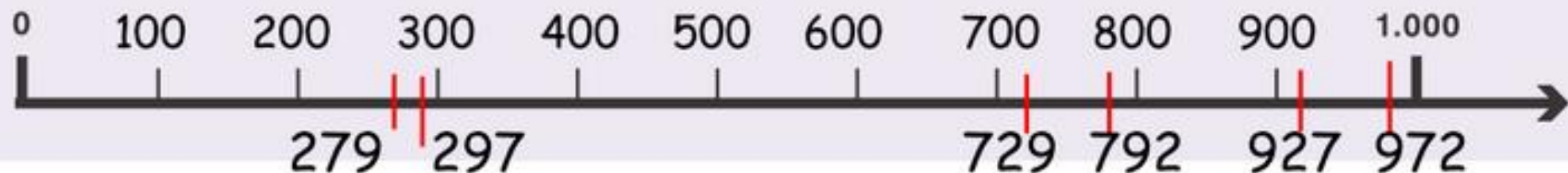
Να γράψετε όλους τους τριψήφιους αριθμούς που μπορούν να σχηματιστούν χρησιμοποιώντας τα ψηφία 2, 7 και 9 από μία φορά το καθένα. Έπειτα να τους συγκρίνετε και να τους τοποθετήσετε πάνω στην αριθμογραμμή.

Οι τριψήφιοι αριθμοί που γράφονται με τα ψηφία 2, 7 και 9 είναι:

*Υπάρχουν έξι αριθμοί: 279, 297, 729, 792, 927, 972.*

Η σειρά τους, από τον μικρότερο στον μεγαλύτερο, είναι:

*279 < 297 < 729 < 792 < 927 < 972*





## Αναστοχασμός

1. Η Αγγελική έγραψε:  $2.397.726 < 235.987$ . Ποιο είναι το λάθος της;
2. Εξηγούμε γιατί  $2.398.726 > 2.397.726$ .
3. Ο Νίκος υποστηρίζει ότι ο μεγαλύτερος πενταψήφιος αριθμός είναι ο 99.990. Έχει δίκιο; Ναι ή όχι και γιατί;
4. Βρίσκουμε όλους τους τριψήφιους άρτιους αριθμούς που είναι μεγαλύτεροι από το 882.
5. Χρησιμοποιώντας τα ψηφία 1, 0 και 8, μία φορά το καθένα, η Δανάη βρήκε έξι αριθμούς που υποστηρίζει ότι είναι τριψήφιοι. Έχει δίκιο; Ναι ή όχι και γιατί;

1. Μεγαλύτερος είναι αυτός ο οποίος έχει τα πιο πολλά ψηφία, δηλαδή ο πρώτος (7 ψηφία) και όχι ο δεύτερος (6 ψηφία) που έγραψε η Αγγελική. Το σωστό:  $2.397.726 > 235.987$

2. Επειδή έχουν ίσο πλήθος ψηφίων, συγκρίνουμε τα ψηφία τους ξεκινώντας από τα δεξιά προς τα αριστερά. Παρατηρούμε ότι ο πρώτος αριθμός έχει μεγαλύτερο το ψηφίο των Μονάδων Χιλιάδων (8 έναντι 7). Άρα ,σωστά, ο πρώτος είναι μεγαλύτερος.

3. Όχι. Ο μεγαλύτερος πενταψήφιος αριθμός είναι ο 99.999

4. 884, 886, 888, 890, 892, ... , 988, 990, 992, 994, 996, 998

5. Έχει άδικο. Υπάρχουν 4 αριθμοί: 108, 180, 810, 801.

Ανβάλουμε το 0 μπροστά (δηλ. 018 και 081) οι αριθμοί είναι διψήφιοι.

# Σύγκριση και διάταξη στους φυσικούς αριθμούς

## Εργασιών

### 1η Άσκηση

---

Να γράψεις στη σειρά τους αριθμούς από τον μεγαλύτερο στον μικρότερο:

α. 642.507.912      360.844      95.750.306      3.608.442      642.750      9.575.036

642.507.912 > 95.750.306 > 9.575.036 > 3.608.442 > 642.750 > 360.844

β. 356.801      365.108      356.180      365.810      365.018      350.618

365.810 > 365.108 > 365.018 > 356.801 > 356.180 > 350.618

## 2η Άσκηση

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

Προηγούμενος	Φυσικός αριθμός	Επόμενος
356.098	356.099	356.100
53.099	53.100	53.101
3.486.288	3.486.289	3.486.290
32.999.999	33.000.000	33.000.001
6.903.998	6.903.999	6.904.000
99.998.998	99.998.999	99.999.000



### 3η Άσκηση

---

Να συνεχίσεις κάθε μοτίβο:

- 2.400.000, 2.600.000, 2.800.000, 3.000.000, 3.200.000, 3.400.000. + 200.000
- 660.000, 659.500, 659.000, 658.500, 658.000, 657.500, 657.000. - 500
- 25.795, 25.895, 25.995, 26.095, 26.195, 26.295, 26.395. + 100

### 4η Άσκηση

---

Να γράψεις πέντε φυσικούς αριθμούς που να είναι μεγαλύτεροι από το 3.500.000 και μικρότεροι από το 3.600.000. Έπειτα να τους βάλεις στη σειρά από τον μικρότερο στον μεγαλύτερο.

$$\underline{3.500.001 < 3.500.500 < 3.509.500 < 3.532.000 < 3.599.999}$$

---

---

### 5η Άσκηση

---

Να γράψεις τον μεγαλύτερο και τον μικρότερο φυσικό αριθμό με 6 ψηφία.

α. μεγαλύτερος: 999.999

β. μικρότερος: 100.000

## 6η Άσκηση

---

Να γράψεις όλους τους περιττούς τετραψήφιους φυσικούς αριθμούς που είναι μεγαλύτεροι από το 9.985.

9.987, 9.989, 9.991, 9.993, 9.995, 9.997, 9.999

---

## 7η Άσκηση

---

Να γράψεις τον αριθμό που είναι δύο εκατοντάδες μεγαλύτερος από τους παρακάτω αριθμούς:

$72 < 272$	$9 < 209$	$390 < 590$
$1.056 < 1.256$	$468.820 < 469.020$	$36.999 < 37.199$

