

06. Σύγκριση και διάταξη στους φυσικούς αριθμούς

1 2 3
← + + + + + →
< = >

Εικονογραφημένο Φύλλο Εργασίας Μαθηματικών



Τι θα θυμηθούμε

- A. Πότε δύο αριθμοί είναι ίσοι.
- B. Πότε ένας αριθμός είναι μεγαλύτερος ή μικρότερος.
- Γ. Πώς συγκρίνουμε αριθμούς με διαφορετικό πλήθος ψηφίων.
- Δ. Πώς συγκρίνουμε αριθμούς με ίδιο πλήθος ψηφίων.
- Ε. Πώς βάζουμε αριθμούς σε σειρά.

Στόχος

Να μάθουμε να συγκρίνουμε και να διατάσσουμε φυσικούς αριθμούς σωστά, χρησιμοποιώντας τα σύμβολα =, < και >.

ΜΑΘΑΙΝΩ

A. Πότε δύο αριθμοί είναι ίσοι

Δύο αριθμοί είναι ίσοι όταν έχουν το ίδιο πλήθος ψηφίων και τα ίδια ψηφία στις ίδιες θέσεις.

$$518 = 518$$
$$31.740 = 31.740$$

B. Πότε δύο αριθμοί είναι άνισοι

Δύο αριθμοί είναι άνισοι όταν έχουν διαφορετικό πλήθος ψηφίων ή όταν έχουν διαφορετικά ψηφία στην ίδια θέση. Ο ένας μπορεί να είναι μεγαλύτερος και ο άλλος μικρότερος.

$$567 \neq 72$$

↑ μεγαλύτερος

$$567 \neq 657$$

↓ μικρότερος

Γ. Σύγκριση με διαφορετικό πλήθος ψηφίων

Όταν συγκρίνουμε δύο φυσικούς αριθμούς με διαφορετικό πλήθος ψηφίων, τότε μεγαλύτερος είναι ο αριθμός που έχει περισσότερα ψηφία.

$$\begin{array}{ccc} 23 & < & 128 \\ 2 \text{ ψηφία} & & 3 \text{ ψηφία} \end{array}$$
$$23 < 128$$

Δ. Σύγκριση με ίδιο πλήθος ψηφίων

Όταν οι δύο αριθμοί έχουν ίδιο πλήθος ψηφίων, συγκρίνουμε από αριστερά προς τα δεξιά και σταματάμε στο πρώτο ψηφίο που διαφέρει.

$$32.456 < 32.546$$

Στο πρώτο διαφορετικό ψηφίο, $4 < 5$, άρα $32.456 < 32.546$.

Ε. Τα σύμβολα σύγκρισης

= σημαίνει ίσο με



> σημαίνει μεγαλύτερο από



< σημαίνει μικρότερο από



Σημείωση: Η ασοικτή πλευρά κοιτάζει τον μεγαλύτερο αριθμό και η μύτη δείχνει τον μικρότερο.

ΣΤ. Διάταξη από τον μικρότερο στον μεγαλύτερο

Για να βάλουμε αριθμούς σε σειρά, πρώτα τους συγκρίνουμε και μετά τους τοποθετούμε από τον μικρότερο στον μεγαλύτερο.

$$\begin{array}{cccc} 405 & 450 & 540 & 504 \\ \downarrow \\ 405 & < & 450 & < & 504 & < & 540 \end{array}$$

ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΑ

1 Σύγκρινε τους αριθμούς.

$$7.382 ? < 7.392$$

$$48.100 = 48.100$$

Επειδή $2 < 3$ στο πρώτο διαφορετικό ψηφίο.

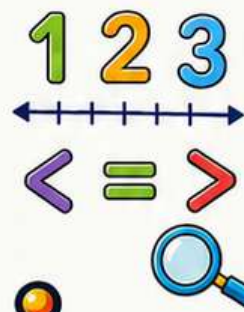
Ίδιοι αριθμοί.

2 Διατάξε τους αριθμούς από τον μικρότερο στον μεγαλύτερο.

$$\begin{array}{cccc} 236 & 362 & 263 & 326 \\ \downarrow \\ 236 & < & 263 & < & 326 & < & 362 \end{array}$$



06. Σύγκριση και διάταξη στους φυσικούς αριθμούς



Εικονογραφημένο Φύλλο Εργασίας Μαθηματικών

ΕΞΑΣΚΟΥΜΑΙ

A. Συγκρίνω αριθμούς

Βάζω το σωστό σύμβολο $>$, $<$ ή $=$ ανάμεσα στα ζευγάρια αριθμών.

- 236 362
- 48.100 48.100
- 7.382 7.392
- 405 450
- 32.456 32.546
- 2.398.726 235.987

Πάμε να εξασκηθούμε!
Είσαι έτοιμος;



B. Διατάσσω από το μικρότερο στο μεγαλύτερο

Γράφω τους αριθμούς σε κάθε σειρά από τον μικρότερο στον μεγαλύτερο.

- 362 215 478 129 →
- 7.358 2.879 9.142 5.067 →
- 45.723 12.860 78.941 3.509 →

C. Συγκρίνω αριθμούς με ίδιο πλήθος ψηφίων

Υπογραμμίζω σε κάθε ζευγάρι τον μεγαλύτερο αριθμό.

- 3.542 3.421
- 6.783 6.842
- 9.150 9.105
- 47.362 47.326

D. Συγκρίνω αριθμούς με διαφορετικό πλήθος ψηφίων

Κυκλώνω σε κάθε ζευγάρι τον μεγαλύτερο αριθμό.

- 875 1.023
- 6.459 523
- 12.345 9.876
- 3.602 72

E. Γράφω τους αριθμούς που φτιάχνω

Με τα ψηφία 2, 7 και 9 μπορώ να φτιάξω όλους τους τριψήφιους αριθμούς χρησιμοποιώντας κάθε ψηφίο μόνο μία φορά.

- Γράφω όλους τους τριψήφιους αριθμούς εδώ.

- Τους βάζω στη σειρά από τον μικρότερο στον μεγαλύτερο.

 $<$ $<$ $<$ $<$

ΣΤ. Παρατηρώ και σκέφτομαι

Διαβάζω τις προτάσεις και σημειώνω Σ (Σωστό) ή Λ (Λάθος).

- Ο αριθμός 5.360 είναι μεγαλύτερος από τον αριθμό 5.306. Σ Λ
- Ο αριθμός 820 είναι μικρότερος από τον αριθμό 1.200. Σ Λ
- Ο αριθμός 10.000 είναι μεγαλύτερος από τον αριθμό 9.999. Σ Λ

Ζ. ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ

Γράφω 4 φυσικούς αριθμούς της επιλογής μου, τους συγκρίνω και τους βάζω στη σειρά από τον μικρότερο στον μεγαλύτερο.

$<$ $<$ $<$



FUN FACT!

Τα σύμβολα $>$ και $<$ είναι σαν μικρές πινακίδες! Μας βοηθούν να συγκρίνουμε αριθμούς γρήγορα και σωστά.

ΣΥΖΗΤΗΣΗ ΣΤΗΝ ΤΑΞΗ

Στην καθημερινή ζωή, πού χρειάζεται να συγκρίνουμε αριθμούς;



Παρατηρώ με προσοχή, εξασκώμαι καθημερινά και γίνομαι όλο και καλύτερος!