

04. Οι φυσικοί αριθμοί

Εικονογραφημένο Φύλλο Εργασίας Μαθηματικών



Τι θα θυμηθούμε

- Α. ότι οι φυσικοί αριθμοί δείχνουν πλήθος,
- Β. γράφονται με τα ψηφία 0-9,
- Γ. έχουν προηγούμενο/επόμενο και
- Δ. χωρίζονται σε άρτιους και περιττούς.



Στόχος

Να γνωρίσουμε τι είναι οι φυσικοί αριθμοί και πώς τους αναγνωρίζουμε και τους χρησιμοποιούμε.

ΜΑΘΑΙΝΩ

Α. Πώς μετρούσαν παλιά οι άνθρωποι

Οι άνθρωποι αρχικά μετρούσαν χαράζοντας απλές γραμμές για κάθε αντικείμενο. Όταν οι ποσότητες έγιναν περισσότερες, χρησιμοποίησαν σύμβολα, δηλαδή αριθμούς.

||||| ||||| ||| → 13

Β. Τι είναι οι φυσικοί αριθμοί

Οι φυσικοί αριθμοί δείχνουν πόσα αντικείμενα έχουμε. Είναι πάντα ολόκληρες μονάδες. Παραδείγματα: 5 μήλα, 8 μπάλες, 2.000 φασόλια.

Φυσικοί αριθμοί λέγονται οι αριθμοί που δείχνουν πλήθος μονάδων.



Γ. Τα ψηφία που χρησιμοποιούμε

Με τα 10 ψηφία γράφουμε όλους τους φυσικούς αριθμούς.

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Ε. Προηγούμενος και επόμενος

Προηγούμενος ενός αριθμού είναι ο αριθμός που παίρνουμε αν αφαιρέσουμε 1.

Επόμενος ενός αριθμού είναι ο αριθμός που παίρνουμε αν προσθέσουμε 1.

34 ← 35 → 36
προηγούμενος ο αριθμός επόμενος

59.779 ← 59.780 → 59.781
προηγούμενος ο αριθμός επόμενος

Δ. Πόσοι είναι οι φυσικοί αριθμοί;

Οι φυσικοί αριθμοί αρχίζουν από το 0, που είναι ο μικρότερος φυσικός αριθμός, και συνεχίζονται για πάντα. Δεν υπάρχει ο μεγαλύτερος φυσικός αριθμός.

0 1 2 3 4 5 6 ... ∞

ΣΤ. Άρτιοι και περιττοί αριθμοί

Οι άρτιοι αριθμοί τελειώνουν σε 0, 2, 4, 6, 8.

Οι περιττοί αριθμοί τελειώνουν σε 1, 3, 5, 7, 9.

Άρτιοι
αριθμοί

0 2 4 6 8 10 12 ...

Περιττοί
αριθμοί

1 3 5 7 9 11 13 ...

Ζ. ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΑ

1. Ο μικρότερος φυσικός αριθμός είναι το 0.

0 → μικρότερος φυσικός αριθμός

2. Για τον αριθμό 258:

257 ← 258 → 259
προηγούμενος ο αριθμός επόμενος



Παρατήρησε, σκέψου και απόλαυσε τη δύναμη των αριθμών!

Μπράβο! Κάθε βήμα σε κάνει πιο δυνατό/ή στα Μαθηματικά!



04. Οι φυσικοί αριθμοί

Εικονογραφημένο Φύλλο Εργασίας Μαθηματικών



ΕΞΑΣΚΟΥΜΑΙ

Α. Αναγνωρίζω φυσικούς αριθμούς

Κυκλώνω ποιοι από τους παρακάτω είναι φυσικοί αριθμοί:

$\frac{1}{4}$



21 μαθητές

2,50 €



13 μαθήματα



0 λεπτά
καθυστέρηση



-1 όροφος

Β. Τα ψηφία 0-9

1. Συμπληρώνω τα ψηφία που λείπουν:

0 1 3 5 6 8 9

2. Με τα ψηφία 4, 0, 8, 2 γράφω:

τον μεγαλύτερο φυσικό αριθμό: _____

τον μικρότερο φυσικό αριθμό: _____

Γ. Προηγούμενος και επόμενος

Συμπληρώνω:

	→	35 ο αριθμός	→	
	→	0 ο αριθμός	→	
	→	258 ο αριθμός	→	
	→	59.780 ο αριθμός	→	

Δ. Άρτιοι και περιττοί

Χωρίζω τους αριθμούς στα σωστά κουτιά:

12 17 230 405 68 91

Άρτιοι

Περιττοί

Ε. Αριθμητικά μοτίβα

Συμπληρώνω τα μοτίβα:

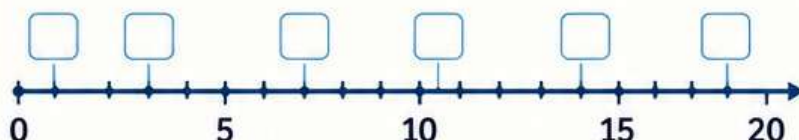
0, 1, 2, 3, _____, _____, _____

0, 2, 4, _____, _____, _____, 12

1, 3, 5, _____, _____, _____, 13

ΣΤ. Αριθμογραμμή

Συμπληρώνω τους αριθμούς που λείπουν στην αριθμογραμμή:



Ζ. ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ

Διαλέγω έναν φυσικό αριθμό. Τον γράφω, βρίσκω τον προηγούμενο και τον επόμενο και ζωγραφίζω τόσα αντικείμενα όσα δείχνει.



FUN FACT

Το 0 είναι κι αυτό φυσικός αριθμός.
Μας βοηθά να δείχνουμε ότι δεν υπάρχει
καμία μονάδα σε μια θέση.



ΣΥΖΗΤΗΣΗ ΣΤΗΝ ΤΑΞΗ

Γιατί νομίζεις ότι δεν υπάρχει μεγαλύτερος φυσικός αριθμός;

.....

.....

.....



Μπράβο! Με εξάσκηση οι αριθμοί γίνονται πιο εύκολοι κάθε μέρα!

