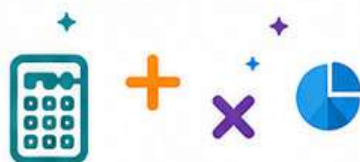


05. Αξία θέσης ψηφίου στους φυσικούς αριθμούς

Εικονογραφημένο Φύλλο Εργασίας Μαθηματικών



Τι θα θυμηθούμε

- A. Ονόματα αριθμών ανάλογα με τα ψηφία.
- B. Αξία θέσης κάθε ψηφίου.
- Γ. Οικογένειες ή κλάσεις.
- Δ. Πώς διαβάζουμε αριθμούς.
- Ε. Πώς αναλύουμε αριθμούς.

Στόχος

Να κατανοήσουμε την αξία που έχει κάθε ψηφίο ανάλογα με τη θέση του και να μάθουμε να διαβάζουμε και να αναλύουμε σωστά τους φυσικούς αριθμούς.

ΜΑΘΑΙΝΩ

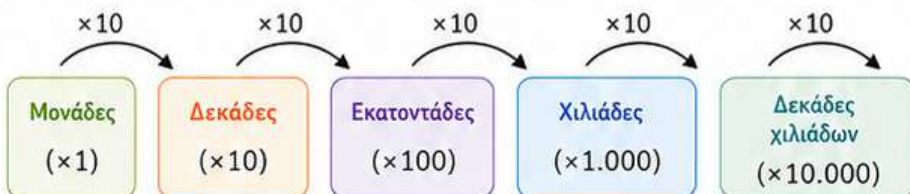
A. Πώς ονομάζονται οι αριθμοί

Οι φυσικοί αριθμοί ονομάζονται ανάλογα με το πόσα ψηφία έχουν.

Μονοψήφιος	Διψήφιος	Τριψήφιος	Τετραψήφιος	Πενταψήφιος	Πολυψήφιος
1 ψηφίο	2 ψηφία	3 ψηφία	4 ψηφία	5 ψηφία	6 ή περισσότερα ψηφία
7	38	426	2.847	32.507	900.334

B. Τι είναι η αξία θέσης ψηφίου

Η θέση που έχει κάθε ψηφίο μέσα σε έναν αριθμό καθορίζει την αξία του. Κάθε θέση προς τα αριστερά έχει αξία δέκα (10) φορές μεγαλύτερη από την αμέσως δεξιά της. Γι' αυτό χρησιμοποιούμε το δεκαδικό σύστημα αρίθμησης.



Γ. Οικογένειες ή κλάσεις

Οργανώνουμε τα ψηφία σε ομάδες των τριών, από δεξιά προς τα αριστερά. Κάθε ομάδα ονομάζεται οικογένεια ή κλάση.

Οικογένεια Εκατομμυρίων			Οικογένεια Χιλιάδων			Οικογένεια Μονάδων		
Εκατοντάδες	Δεκάδες	Μονάδες	Εκατοντάδες	Δεκάδες	Μονάδες	Εκατοντάδες	Δεκάδες	Μονάδες
...	...	...	...	...	...	...	...	...

Δ. Παράδειγμα αξίας θέσης

Ο αριθμός 3.852 αποτελείται από:



2 μονάδες
5 δεκάδες
8 εκατοντάδες
3 χιλιάδες

Ε. Πώς διαβάζουμε έναν αριθμό

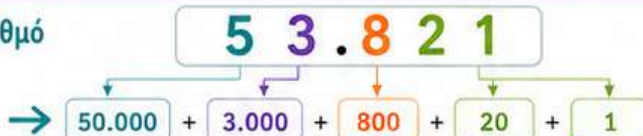
- A. Χωρίζουμε από δεξιά προς τα αριστερά σε τριάδες με τελείες.
- B. Εντοπίζουμε τις οικογένειες.
- Γ. Διαβάζουμε από αριστερά προς τα δεξιά.



Ο αριθμός 3.984.567 διαβάζεται:
τρία εκατομμύρια
εννιακόσιες ογδόντα
τέσσερις χιλιάδες
πεντακόσια εξήντα επτά.

ΣΤ. Πώς αναλύουμε έναν αριθμό

Αναλύουμε τον αριθμό σε άθροισμα σύμφωνα με την αξία θέσης κάθε ψηφίου του.



$$53.821 = 50.000 + 3.000 + 800 + 20 + 1$$

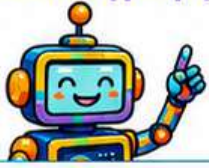
Κατανοώ καλύτερα τους αριθμούς και ανοίγω δρόμους στη σκέψη μου!



05. Αξία θέσης ψηφίου στους φυσικούς αριθμούς



Εικονογραφημένο Φύλλο Εργασίας Μαθηματικών



ΕΞΑΣΚΟΥΜΑΙ



A. Βρίσκω την αξία του ψηφίου

Υπογράμμισε το ψηφίο που ζητάμε και γράψε την αξία του.

- 1) 72.346 → το ψηφίο 3 (χιλιάδες): _____
- 2) 609.815 → το ψηφίο 6 (εκατοντάδες χιλιάδων): _____
- 3) 4.203.956 → το ψηφίο 9 (εκατοντάδες χιλιάδων): _____
- 4) 38.407 → το ψηφίο 7 (μονάδες): _____
- 5) 521.076 → το ψηφίο 2 (χιλιάδες): _____
- 6) 9.045.671 → το ψηφίο 5 (δεκάδες χιλιάδων): _____

B. Συμπληρώνω τον πίνακα αξίας θέσης

Γράψε κάθε ψηφίο στη σωστή στήλη του πίνακα.

3.872.105

45.309.276

908.654.321

Εκατομμύριων			Χιλιάδων			Μονάδων		
Εκατοντάδες εκατομμυρίων	Δεκάδες εκατομμυρίων	Μονάδες εκατομμυρίων	Εκατοντάδες χιλιάδων	Δεκάδες χιλιάδων	Μονάδες χιλιάδων	Εκατοντάδες	Δεκάδες	Μονάδες

Γ. Διαβάζω και γράφω αριθμούς

1. Γράψε με ψηφία:

- πενήντα τρία χιλιάδες οκτακόσια είκοσι ένα: _____
- τρία εκατομμύρια διακόσιες πέντε χιλιάδες εννιακόσια τρία: _____
- εννέα εκατομμύρια σαράντα οκτώ χιλιάδες επτά: _____

2. Γράψε με λέξεις:

- 67.842: _____
- 305.070: _____
- 9.012.056: _____

Δ. Αναλύω αριθμούς

Ανάλυσε τους αριθμούς σύμφωνα με την αξία θέσης των ψηφίων.

- 1) 42.507 = _____
- 2) 3.985.162 = _____
- 3) 560.043 = _____



Ε. Βρίσκω το σωστό ψηφίο

Ποιο ψηφίο δείχνει:

- 1) Στον αριθμό 53.821, τις χιλιάδες: _____
- 2) Στον αριθμό 1.234.857, τις εκατοντάδες χιλιάδες: _____
- 3) Στον αριθμό 908.654, τις μονάδες: _____
- 4) Στον αριθμό 7.620.301, τις δεκάδες χιλιάδες: _____
- 5) Στον αριθμό 42.007.008, τις εκατοντάδες: _____



ΣΤ. Συγκρίνω και επιλέγω

Κύκλωσε το σωστό.

- 1) Ποιος αριθμός είναι μεγαλύτερος;
A. 453.207 B. 453.027 Γ. 435.207
- 2) Ποιος αριθμός έχει το ψηφίο 8 στη θέση των χιλιάδων;
A. 28.375 B. 82.735 Γ. 285.503
- 3) Διάταξε από τον μικρότερο στον μεγαλύτερο:
67.003, 6.730, 67.300, 603.700
_____ → _____ → _____ → _____



Ζ. ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ

Δημιούργησε έναν μεγάλο αριθμό βάζοντας εσύ ψηφία στον πίνακα. Μετά γράψε τον αριθμό και ανάλυσέ τον.



Εκατομμύριων			Χιλιάδων			Μονάδων		
Εκατοντάδες εκατομμυρίων	Δεκάδες εκατομμυρίων	Μονάδες εκατομμυρίων	Εκατοντάδες χιλιάδων	Δεκάδες χιλιάδων	Μονάδες χιλιάδων	Εκατοντάδες	Δεκάδες	Μονάδες

Ο αριθμός μου: _____

Ανάλυση: _____

FUN FACT!



Ο μεγαλύτερος γνωστός αριθμός έχει πάνω από 24.862.048 ψηφία! Η αξία θέσης μάς βοηθά να τους κατανοούμε και να τους γράφουμε σωστά.

ΣΥΖΗΤΗΣΗ ΣΤΗΝ ΤΑΞΗ

Γιατί νομίζεις ότι είναι σημαντικό να γνωρίζουμε την αξία θέσης των ψηφίων στην καθημερινή μας ζωή;



Μπράβο! Κάθε βήμα σε κάνει πιο δυνατό στα Μαθηματικά!



sainia.gr

