

Όνομα: _____

Ημερομηνία: ___ / ___ / ____



Θεωρία

Η αξία θέσης

Το ίδιο ψηφίο, ανάλογα με τη **θέση** του στον αριθμό, δηλώνει:

- μονάδες (**Μ**), δεκάδες (**Δ**) ή εκατοντάδες (**Ε**)
- μονάδες χιλιάδων (**ΜΧ**), δεκάδες χιλιάδων (**ΔΧ**) ή εκατοντάδες χιλιάδων (**ΕΧ**)
- μονάδες εκατομμυρίων (**ΜΕ**), δεκάδες εκατομμυρίων (**ΔΕ**) κτλ.

Το ψηφίο μηδέν (0) δεν διαβάζεται, αλλά γράφεται για να κρατά τα άλλα ψηφία στη σωστή τους θέση και δηλώνει ότι λείπουν οι μονάδες της θέσης που κατέχει.

Ας δούμε την αξία των ψηφίων του αριθμού **123.456.789**

Εκατομμύρια			Χιλιάδες			Μονάδες		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Εκατοντάδες εκατομμύρια	Δεκάδες εκατομμύρια	Εκατομμύρια	Εκατοντάδες χιλιάδες	Δεκάδες χιλιάδες	Χιλιάδες	Εκατοντάδες	Δεκάδες	Μονάδες

Ας δούμε την αξία των ψηφίων του αριθμού **123.456.789**

Ψηφίο	εκφράζει	Αξία
9	μονάδες	$9 \times 1 = 9$
8	δεκάδες	$8 \times 10 = 80$
7	εκατοντάδες	$7 \times 100 = 700$
6	χιλιάδες	$6 \times 1.000 = 6.000$
5	δεκάδες χιλιάδες	$5 \times 10.000 = 50.000$
4	εκατοντάδες χιλιάδες	$4 \times 100.000 = 400.000$
3	εκατομμύρια	$3 \times 1.000.000 = 3.000.000$
2	δεκάδες εκατομμύρια	$2 \times 10.000.000 = 20.000.000$
1	εκατοντάδες	$1 \times 100.000.000 = 100.000.000$

3. Να συμπληρώσεις τον πίνακα αξίας θέσης. Έπειτα να τοποθετήσεις σε αυτόν τους παρακάτω αριθμούς και να τους αναλύσεις:

Α. τρία δισεκατομμύρια έξι χιλιάδες ένα

Β. διακόσια εκατομμύρια δώδεκα χιλιάδες δώδεκα

Γ. πέντε εκατομμύρια διακόσια τρία

Δ. εξακόσιες εφτά χιλιάδες εφτά

Ε. πεντακόσια πέντε δισεκατομμύρια πεντακόσια πέντε εκατομμύρια πεντακόσια πέντε

	Μιλιάδες			Εκατομμύρια			Δισεκατομμύρια			Εξάδικοι		
	Χίλια	Εκατοντάδες	Εννιάδες	Χίλια	Εκατοντάδες	Εννιάδες	Χίλια	Εκατοντάδες	Εννιάδες	Χίλια	Εκατοντάδες	Εννιάδες
A												
B												
Γ												
Δ												
Ε												

Ανάλυση Α : _____

Ανάλυση Β : _____

Ανάλυση Γ : _____

Ανάλυση Δ : _____

Ανάλυση Ε : _____

4. Γράφω, όπως στο παράδειγμα, τους αριθμούς με βάση την αξία των ψηφίων τους:

4 ΔΕ 3 ΜΕ 2 ΔΧ 9 Δ 7 Μ	43.020.097
6ΕΧ 5 ΜΧ 6Δ	
6ΕΕ 5 ΜΕ 9ΔΧ 4Ε	
3ΔΧ 8Ε 7Δ 4Μ	
4 ΔΔ 5ΔΕ 6ΔΧ 9Ε	

5. Αντιστοιχίζω :

- | | | |
|-------------------------|---|-----------------------------|
| 10 δεκάδες | ● | ● 1 δεκάδα χιλιάδων |
| 10 μονάδες εκατομμυρίων | ● | ● 1 εκατοντάδα |
| 10 μονάδες χιλιάδων | ● | ● 1 εκατοντάδα εκατομμυρίων |
| 10 δεκάδες εκατομμυρίων | ● | ● 1 δεκάδα εκατομμυρίων |
| 10 δεκάδες χιλιάδων | ● | ● 1 μονάδα εκατομμυρίων |
| 10 εκατοντάδες χιλιάδων | ● | ● 1 εκατοντάδα χιλιάδων |

6. Γράψε τον αριθμό που θα προκύψει σε κάθε περίπτωση, αν στον αριθμό 355.908.127:

α. διπλασιάσουμε το ψηφίο των Μονάδων Εκατομμυρίων:

β. διπλασιάσουμε το ψηφίο των Μονάδων Χιλιάδων:

γ. αφαιρέσουμε 8 Χιλιάδες:

7. Χρησιμοποιώντας από μία φορά τα ψηφία 0, 2, 3, 4, 6, 7 και 8 να σχηματίσεις...

α. τον μεγαλύτερο επταψήφιο αριθμό	
β. τον μικρότερο επταψήφιο αριθμό	
γ. τον κοντινότερο στον 4.000.000 <u>άρτιο</u> αριθμό	
δ. τον κοντινότερο στον 5.000.000 <u>περιττό</u> αριθμό :	

8. Βρίσκω τους αριθμούς που έχουν:

25 μονάδες 5 εκατοντάδες 4 δεκάδες χιλιάδων	
13 δεκάδες 17 εκατοντάδες 12 μονάδες χιλιάδων	
32 μονάδες 11 δεκάδες 19 εκατοντάδες	
56 μονάδες χιλιάδων 5 εκατοντάδες	

Απαντήσεις

1.

Αριθμός	Εκφράζει	Αξία
<u>5</u> 7.298	Δεκάδες χιλιάδες (Δ.Χ.)	$5 \times 10.000 = 50.000$
8 <u>8</u> .050	Μονάδες χιλιάδες (Μ.Χ.)	$8 \times 1.000 = 8.000$
<u>2</u> 73.452	Εκατοντάδες χιλιάδες (Ε.Χ.)	$2 \times 100.000 = 200.000$
<u>4</u> .485.657	Μονάδες Εκατομμυρίων (Μ.Ε.)	$4 \times 1.000.000 = 4.000.000$
7. <u>06</u> 3	Δεκάδες (Δ)	$6 \times 10 = 60$
303.0 <u>25</u>	Μονάδες	$5 \times 1 = 5$
<u>53</u> 6.580	Δεκάδες χιλιάδες (Δ.Χ.)	$3 \times 10.000 = 30.000$

2.

5.052 , 25.300.001 , 78.425 , 326.568 , 73.529 , 4.032.187 ,
232.587.458.623 , 12.003.003.300 , 870

Δισεκατομμύρια			Εκατομμύρια			Χιλιάδες			Μονάδες		
Ε	Δ	Μ	Ε	Δ	Μ	Ε	Δ	Μ	Ε	Δ	Μ
								5	0	5	2
				2	5	3	0	0	0	0	1
							7	8	4	2	5
						3	2	6	5	6	8
							7	3	5	2	9
					4	0	3	2	1	8	7
2	3	2	5	8	7	4	5	8	6	2	3
	1	2	0	0	3	0	0	3	3	0	0
									8	7	0

3.

A. τρία δισεκατομμύρια έξι χιλιάδες ένα

B. διακόσια εκατομμύρια δώδεκα χιλιάδες δώδεκα

Γ. πέντε εκατομμύρια διακόσια τρία

Δ. εξακόσιες εφτά χιλιάδες εφτά

Ε. πεντακόσια πέντε δισεκατομμύρια πεντακόσια πέντε εκατομμύρια πεντακόσια πέντε

	Δισεκατομμύρια			Εκατομμύρια			Χιλιάδες			Μονάδες		
	Ε	Δ	Μ	Ε	Δ	Μ	Ε	Δ	Μ	Ε	Δ	Μ
A			3	0	0	0	0	0	6	0	0	1
B				2	0	0	0	1	2	0	1	2
Γ						5	0	0	0	2	0	3
Δ							6	0	7	0	0	7
Ε	5	0	5	5	0	5	0	0	0	5	0	5

Ανάλυση A : $3 \times 1.000.000.000 + 6 \times 1.000 + 1$

Ανάλυση B : $2 \times 100.000.000 + 1 \times 10.000 + 2 \times 10.000 + 1 \times 10 + 2$

Ανάλυση Γ : $5 \times 1.000.000 + 2 \times 100 + 3$

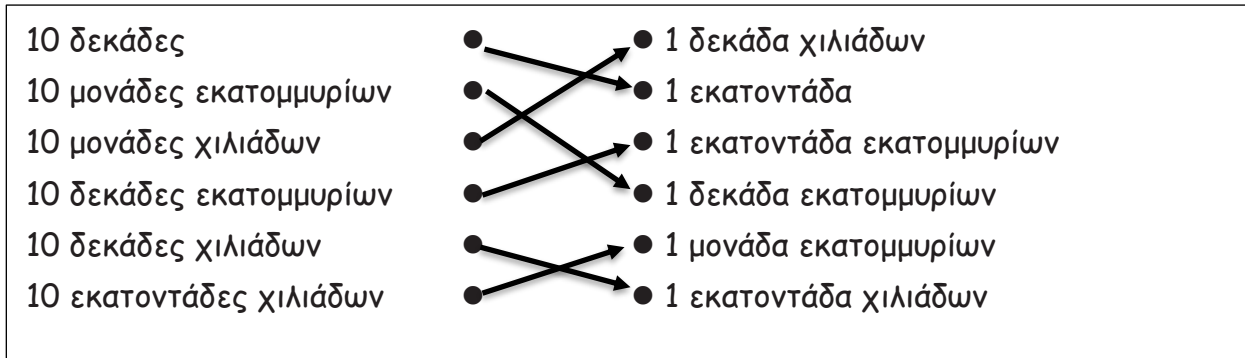
Ανάλυση Δ : $6 \times 100.000 + 7 \times 1.000 + 7$

Ανάλυση Ε : $5 \times 100.000.000.000 + 5 \times 1.000.000.000 + 5 \times 100.000.000 + 5 \times 1.000.000 + 5 \times 100 + 5$

4.

4 ΔΕ 3 ΜΕ 2 ΔΧ 9 Δ 7 Μ	43.020.097
6ΕΧ 5 ΜΧ 6Δ	605.060
6ΕΕ 5 ΜΕ 9ΔΧ 4Ε	605.060.090
3ΔΧ 8Ε 7Δ 4Μ	30.874
4 ΔΔ 5ΔΕ 6ΔΧ 9Ε	40.050.060.900

5.



6. Γράψε τον αριθμό που θα προκύψει σε κάθε περίπτωση, αν στον αριθμό 355.908.127:

α. διπλασιάσουμε το ψηφίο των Μονάδων Εκατομμυρίων:

360.908.127

β. διπλασιάσουμε το ψηφίο των Μονάδων Χιλιάδων:

355.916.127

γ. αφαιρέσουμε 8 Χιλιάδες:

355.900.127

7. Χρησιμοποιώντας από μία φορά τα ψηφία 0, 2, 3, 4, 6, 7 και 8 να σχηματίσεις...

α. τον μεγαλύτερο επταψήφιο αριθμό	8.764.320
β. τον μικρότερο επταψήφιο αριθμό	2.034.678
γ. τον κοντινότερο στον 4.000.000 <u>άρτιο</u> αριθμό	4.023.678
δ. τον κοντινότερο στον 5.000.000 <u>περιττό</u> αριθμό :	4.876.203

8. Βρίσκω τους αριθμούς που έχουν:

35 μονάδες 5 εκατοντάδες 6 δεκάδες χιλιάδων	60.535
13 δεκάδες 17 εκατοντάδες 12 μονάδες χιλιάδων	13.830
32 μονάδες 11 δεκάδες 19 εκατοντάδες	2.042
56 μονάδες χιλιάδων 5 εκατοντάδες	56.500