

## Πληροφορίες από το διαδίκτυο

🌀 Πού συναντάμε μεγάλους αριθμούς στην καθημερινή μας ζωή;

- Τα παιδιά βρήκαν στο διαδίκτυο κείμενα τα οποία αναφέρονται σε αριθμούς μεγαλύτερους από το 100.000. Τους υπογραμμίζω και ξαναγράφω στην οθόνη τα αριθμητικά σύμβολα με λέξεις και αντίστροφα:

Σε δήμους που έχουν πληθυσμό από εβδομήντα χιλιάδες έως και <b>110.000</b> κατοίκους, ορίζονται 4 αντιδήμαρχοι. Σε δήμους με πληθυσμό από <b>150.000</b> έως και <b>199.999</b> κατοίκους, ορίζονται 5 αντιδήμαρχοι.	Η Ελλάδα το 1931 είχε <b>200.000</b> κατοίκους. Μέχρι το 1961 οι γεννήσεις μειώθηκαν σε <b>150.000</b> . Μέχρι το 1991 οι γεννήσεις μειώθηκαν στον αριθμό των 100.000 επίσης.
<b>110.000</b> ..... ... <b>διακόσιες χιλιάδες</b> .....	<b>200.000</b> ..... ... <b>εκατόν πενήντα χιλιάδες</b> .....
<b>150.000</b> ..... ΜΑΡΟΥΣΙ, ΠΑΡΑΔΕΙΣΟΣ, διαμέρισμα 110 τ.μ., 3 Υ/Δ, τζάκι, ανεξ. κουζίνα, 3ου ορόφου, του 1994, διαμπερές, μεγάλες βεράντες, θέα, πράσινο, πισίνα, <b>199.000</b> €.	Σύμφωνα με τα στοιχεία του «Αθήνα 2004», οι εθελοντές των Ολυμπιακών και Παραολυμπιακών Αγώνων του 2004 ξεπερνούν τους <b>110.000</b> .
<b>199.000</b> ..... ... <b>εκατόν ενενήντα εννέα χιλιάδες</b> .....	<b>110.000</b> ..... ... <b>εκατόν δέκα χιλιάδες</b> .....
Καθώς η Γη απομακρύνεται από τον Ήλιο, την άνοιξη και το καλοκαίρι, η ταχύτητα της ελαττώνεται και στο αφήλιο φτάνει περίπου τα <b>101.000</b> χλμ. την ώρα.	410 € φόρος αντιστοιχεί σε ΕΔΧ αυτοκίνητα που έχουν την έδρα τους σε περιοχές δήμων με πληθυσμό από <b>200.001</b> κατοίκους και άνω.
<b>101.000</b> ..... ... <b>εκατόν ένα χιλιάδες</b> .....	<b>200.001</b> ..... ... <b>διακόσιες χιλιάδες έναν</b> .....
Σύμφωνα με κοινοτική οδηγία, οι θαλάσσιοι λιμένες από τους οποίους διακινούνται ετησίως 100.000 έως <b>199.999</b> επιβάτες κατατάσσονται στη Β' κατηγορία.	Μέχρι στιγμής έχουν υποβάλει αίτηση νομιμοποίησης περίπου <b>75.000-180.000</b> οικονομικοί μετανάστες σε ολόκληρη τη χώρα.
<b>199.999</b> ..... ... <b>εκατόν ενενήντα εννιά χιλιάδες εννιακόσιους ενενήντα</b> .....	<b>75.000-180.000</b> ..... ... <b>εκατόν εβδομήντα χιλιάδες</b> .....
<b>75.000</b> ..... ... <b>εκατόν πενήντα χιλιάδες</b> .....	<b>180.000</b> ..... ... <b>εκατόν ογδόντα χιλιάδες</b> .....
<b>180.000</b> ..... ... <b>εκατόν πενήντα χιλιάδες</b> .....	Περίπου <b>εκατόν είκοσι πέντε χιλιάδες</b> Έλληνες έχουν τρία παιδιά. <b>125.000</b> ..... ... <b>125.000</b> .....

- Επιλέγω 5 από τους παραπάνω αριθμούς και τους διατάσσω ξεκινώντας από τον μεγαλύτερο:

**200.001** > **199.999** > **180.000** > **150.000** > **125.000**



Οι αριθμοί μεγαλώνουν!  
Αξιοποίησε όσα ξέρεις για τους μικρότερους αριθμούς!

### Εργασίες

1) Συμπληρώνω όποια ψηφία θέλω (από το 1 ως το 9) στα . Τα ψηφία αυτά περιγράφουν έναν αριθμό. Το διπλανό μου παιδί τον βρίσκει.

2 εκατοντάδες (100)

3 δεκάδες χιλιάδων (10.000)

4 δεκάδες (10)

1 εκατοντάδα χιλιάδων (100.000)

5 μονάδες (1)

6 μονάδες χιλιάδων (1.000)



Ο αριθμός είναι: **136.245** .....

Μπορώ να βρω τον αριθμό χωρίς να κάνω καμία πράξη!

- Έχει δίκιο η Ηρώ; Εξηγούμε με τη βοήθεια του άβακα.

**Ναι! Έχει δίκιο η Ηρώ, αρκεί να τοποθετήσει τους αριθμούς στην κατάλληλη θέση τους.**

EX (100.000)	ΔX (10.000)	X (1.000)	E (100)	Δ (10)	M (1)
1	3	6	2	4	5

2) Με τη βοήθεια του άβακα συμπληρώνουμε τους αριθμούς που λείπουν.

20 X 10.000      2.000 X 100

20	ΔX	2.000	E
200.000		200.000	

200 X 1.000

200	X
200.000	

2 X 100.000      20.000 X 10

2.....	EX	20.000	Δ
200.000		200.000	

EX (100.000)	ΔX (10.000)	X (1.000)	E (100)	Δ (10)	M (1)
2					
2	0				
2	0	0			
2	0	0	0		
2	0	0	0	0	
2	0	0	0	0	0

### Συμπέρασμα

Ο αριθμός 200.000 ισοδυναμεί με: **200**..... Χιλιάδες  
**20**..... Δεκάδες Χιλιάδων  
**2**..... Εκατοντάδες Χιλιάδων



# 37


## Γνωρίζω τους αριθμούς ως το 200.000

1) Συμπληρώνω τον πίνακα:

ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΑΡΙΘΜΟΣ	ΕΧ (100.000)	ΔΧ (10.000)	Χ (1.000)	Ε (100)	Δ (10)	Μ (1)
<del>ενενήντα δύο χιλιάδες</del> <del>τριάντα ένα</del>	92.031		9	2	0	3	1
εκατόν τρεις χιλιάδες <del>εκατόν ογδόντα χιλιάδες</del>	<b>103.000</b>	1	0	3	0	0	0
<del>πενήντα δύο</del> εκατόν εβδομήντα χιλιάδες	<b>180.052</b>	1	8	0	0	5	2
<del>τριακόσια πέντε</del> εκατόν πενήντα δύο χιλιάδες τρία	170.305	1	7	0	3	0	5
διακόσιες χιλιάδες <del>εκατόν πενήντα χιλιάδες</del> <del>εννιά</del>	<b>200.000</b>	2	0	0	0	0	0
	<b>150.009</b>	1	5	0	0	0	9

2) Παρατηρώ και συμπληρώνω κατάλληλα τα κουτάκια:

99.997	99.998	99.999	<b>100.000</b>	<b>100.001</b>	<b>100.002</b>	<b>100.003</b>	<b>100.004</b>
<b>130.000</b>	<b>135.000</b>	<b>140.000</b>	145.000	150.000	155.000	<b>160.000</b>	<b>165.000</b>
<b>199.993</b>	<b>199.994</b>	<b>199.995</b>	199.996	199.997	199.998	<b>199.999</b>	<b>200.000</b>

3)  Φτιάχνω τρία διαφορετικά αθροίσματα προσθέτοντας ανά δύο τους αριθμούς των καρτών. Χρησιμοποιώ την κάθε κάρτα μόνο μία φορά. Το διπλανό μου παιδί υπολογίζει το άθροισμα των αριθμών που έφτιαξα.

Οι κάρτες μου

100.000	20
80.000	2.000
4	700

• Οι αριθμοί που έφτιαξα:

$$100.000 + 20 + 80.000 + 2.000 + 4 + 700 =$$

α)  $100.020 + 82.000 + 704 = 182.724$

β)  $100.000 + 2.000 + 80.000 + 700 + 4 + 20 =$

β)  $102.000 + 80.700 + 24 = 182.724$

γ)  $100.000 + 700 + 80.000 + 20 + 4 + 2.000 =$


γ)  $100.700 + 80.020 + 2.004 = 182.724$

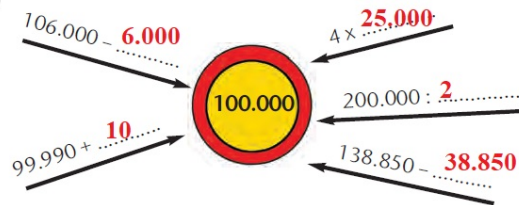
• Το άθροισμα των αριθμών μου: **182.724**.....



• Συγκρίνουμε τους τελικούς αριθμούς που υπολογίσαμε.


Τι παρατηρούμε; Γιατί συμβαίνει αυτό; Εξηγούμε προφορικά.

- 4)  Συμπληρώνουμε κατάλληλα, ώστε να φτάσουμε στους αριθμούς-στόχους.



- 5) Συμπληρώνω κατάλληλα ψηφία για να ισχύουν οι σχέσεις:


$22.0\underline{5}6 > 22.046$   
 $103.\underline{8}63 > 103.\underline{7}63$   
 $199.999 < \underline{2}00.000$   
 $37.\underline{1}48 < 37.\underline{2}48$   
 $\underline{1}3\underline{9}.8\underline{2}2 = 13\underline{9}.\underline{8}2\underline{2}$




- 6)  Με τα ψηφία του **συνόλου** σχηματίζω 3 αριθμούς **μεγαλύτερους** από το 150.000 και 3 **μικρότερους**:


197.604    176.309    160.347  




7	1	3	9
6	0	4	

  
149.763    136.094    104.769

- 7)  Φτάνουμε, με όσο το δυνατόν περισσότερους τρόπους μπορούμε, στον κάθε αριθμό-στόχο:









.....

.....

- 8)   Βρίσκουμε ένα κείμενο (διαδίκτυο, εφημερίδες κτλ.) στο οποίο ν' αναφέρονται αριθμοί από το 100.000 έως το 200.000.