



- Οι αριθμοί **0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, ...** λέγονται **φυσικοί αριθμοί**.
- Ένας φυσικός αριθμός, ανάλογα με το πλήθος των ψηφίων του, ονομάζεται **μονοψήφιος** (1 ψηφίο), **διψήφιος** (2 ψηφία), **τριψήφιος** (3 ψηφία) κ.ο.κ.
- **Άρτιοι** ή **ζυγοί** λέγονται οι φυσικοί αριθμοί που τελειώνουν σε 0, 2, 4, 6, 8.
- **Περιττοί** ή **μονοί** λέγονται οι φυσικοί αριθμοί που τελειώνουν σε 1, 3, 5, 7, 9.
- Για να βρούμε το **εμβαδόν του ορθογωνίου παραλληλογράμμου** πολλαπλασιάζουμε τις δύο διαστάσεις του (μήκος επί πλάτος)  $\text{Επαρ.} = \beta \cdot \upsilon$
- Η ακέραιη μονάδα χωρίζεται σε δέκατα, εκατοστά, χιλιοστά κ.ο.κ.

**ΜΕ ΔΥΟ ΛΟΓΙΑ...**



Όνοματεπώνυμο ..... Ημερομηνία: / /

α. Γράψε τον μεγαλύτερο και τον μικρότερο τετραψήφιο αριθμό που μπορείς να σχηματίσεις με τις παρακάτω κάρτες. (Πρέπει να χρησιμοποιείς όλες τις κάρτες από μία φορά την καθεμιά.)



7 0 5 9

Ο μικρότερος:.....

Ο μεγαλύτερος:.....

6 1 2 7

Ο μικρότερος:.....


Ο μεγαλύτερος:.....

β. Ο κ. Στάθης αγόρασε ένα οικόπεδο με μήκος 25μ. Για να βγει

ρ. Ο κ. Σταθής αγόρασε ένα οικοπέδο με μήκος 25μ. Για να βρεις το πλάτος του κάνει σωστά τις παρακάτω πράξεις. Έπειτα υπολόγισε το εμβαδόν του οικοπέδου του κ. Στάθη.



Το εμβαδόν του οικοπέδου είναι:

Χρωμάτισε τα  που συγκέντρωσες από τις παραπάνω ασκήσεις.



## 2. Υπενθύμιση – Οι αριθμοί μέχρι το 1.000.000



0'-10'

Η θέση κάθε ψηφίου σε έναν φυσικό αριθμό δηλώνει την αξία του (μονάδες, δεκάδες, εκατοντάδες, χιλιάδες κ.ο.κ.).

ΜΕ ΔΥΟ ΛΟΓΙΑ...



Για να διαβάσουμε έναν φυσικό αριθμό, τον χωρίζουμε σε τριψήφια τμήματα (κλάσεις) αρχίζοντας από τα δεξιά του. Κάθε κλάση έχει τρεις τάξεις (μονάδες, δεκάδες, χιλιάδες).

Διαβάζουμε:  
εκατόν είκοσι τρεις χιλιάδες  
τετρακόσια πενήντα έξι

εκατοντάδες χιλιάδες  
δεκάδες χιλιάδες  
μονάδες χιλιάδες  
εκατοντάδες  
δεκάδες  
μονάδες

1 2 3 . 4 5 6

Όνοματεπώνυμο ..... Ημερομηνία: / /

α. Συμπλήρωσε τον ακριβώς προηγούμενο και επόμενο των παρακάτω αριθμών.



προηγούμενος	αρχικός αριθμός	επόμενος
198.998	198.999	199.000
	956.700	
	879.999	
	900.000	
	699.999	
	350.999	

	299.099	
--	---------	--



β. Γράψε με ψηφία τους παρακάτω αριθμούς:

α) Τριακόσιες χιλιάδες ενενήντα τρία

β) Τριακόσιες δέκα χιλιάδες πεντακόσια δύο

γ) Εννιακόσιες χιλιάδες εννιακόσια

δ) Πεντακόσιες δώδεκα χιλιάδες δεκαεννιά

Χρωμάτισε τα  που συγκέντρωσες από τις παραπάνω ασκήσεις.



0'-10'



3. Οι αριθμοί μέχρι το 1.000.000.000



Έναν αριθμό μπορούμε να τον γράψουμε με διαφορετικούς τρόπους:

α) με λέξεις  
π.χ. πεντακόσια εκατομμύρια  
τριάντα δύο χιλιάδες

β) με ψηφία  
500.032.000

γ) με ψηφία και λέξεις (μεικτή γραφή)  
500 εκατομμύρια  
32 χιλιάδες

Με δυο λόγια...



μονάδες δισεκατομμύρια  
 εκατοντάδες εκατομμύρια  
 δεκάδες εκατομμύρια  
 μονάδες εκατομμύρια  
 εκατοντάδες χιλιάδες  
 δεκάδες χιλιάδες  
 μονάδες χιλιάδες  
 εκατοντάδες  
 δεκάδες  
 μονάδες

**1 . 2 3 4 . 5 6 7 . 8 9 0**

Όνοματεπώνυμο ..... Ημερομηνία: / /

α. Συμπλήρωσε τον ακριβώς προηγούμενο και επόμενο των παρακάτω αριθμών.



προηγούμενος	αρχικός αριθμός	επόμενος
777.198.998	777.198.999	777.199.000
	200.553.200	
	399.999.999	
	999.909.000	
	202.599.999	
	888.351.999	

771.999.099




β. Γράψε με ψηφία τους παρακάτω αριθμούς:

α) Εννιακόσια εκατομμύρια σαράντα πέντε χιλιάδες

β) Πεντακόσια εκατομμύρια επτακόσιες χιλιάδες τρία

γ) Οκτακόσια εννιά εκατομμύρια εξακόσιες τρεις χιλιάδες

δ) Τριακόσια πέντε εκατομμύρια ενενήντα χιλιάδες επτά

Χρωμάτισε τα  που συγκέντρωσες από τις παραπάνω ασκήσεις.



#### 4. Αξία θέσης ψηφίου στους μεγάλους αριθμούς



0'-10'

Για να διατάξουμε δύο ή περισσότερους αριθμούς, τους βάζουμε στη σειρά από τον μικρότερο στον μεγαλύτερο ή αντίστροφα, χρησιμοποιώντας τα σύμβολα της ανισότητας (< ή >).

Με δυο λόγια...



Για να συγκρίνουμε ακέραιους αριθμούς, συγκρίνουμε από τα αριστερά προς τα δεξιά ένα ένα τα αντίστοιχα ψηφία τους (χιλιάδες με χιλιάδες, εκατοντάδες με εκατοντάδες κ.ο.κ.):

$$3.245 < 3.400 < 4.001$$

$$1765 < 1832$$

γιατί  
1=1  
7<8

Όνοματεπώνυμο ..... Ημερομηνία: / /

α. Σύγκρινε τα παρακάτω ζεύγη αριθμών βάζοντας ανάμεσά τους τα σύμβολα της ανισότητας.



9.893.002		9.983.700
456.700.003		457.007.300
811.000.009		811.001.002
99.001.009		9.971.800
76.902,3		76.920,1
555.000.987		555.000.897

β. Τα κλειδιά μπερδεύτηκαν. Μπορείς να τα βάλεις στη σειρά ξεκινώντας από αυτό που έχει τον μικρότερο κωδικό;



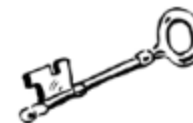
99.009.009



99.010.909



99.909.009



9.999.090

..... < ..... < ..... < .....

Χρωμάτισε τα  που συγκέντρωσες από τις παραπάνω ασκήσεις.





0'-10'



## 5. Υπολογισμοί με μεγάλους αριθμούς



$$\begin{aligned}
 45 \times 10 &= 450 \\
 45 \times 100 &= 4.500 \\
 450.000 \times 1.000 &= 450.000.000 \\
 45.000.000 : 10.000 &= 4.500 \\
 450.000.000 : 1.000 &= 450.000 \\
 4.500.000 : 100.000 &= 45
 \end{aligned}$$

Στρογγυλοποίηση: Έστω ότι θέλουμε να στρογγυλοποιήσουμε τους αριθμούς 12.743 και 34.567 στο ψηφίο των δεκάδων:

$$12.743 \triangleright 12.740 \quad 34.567 \triangleright 34.570$$

Με δυο λόγια...



Όνοματεπώνυμο ..... Ημερομηνία: / /

α. Συμπλήρωσε τους παρακάτω πίνακες, όπως στο παράδειγμα.



×	10	100	1.000
54.800	548.000	5.480.000	54.800.000
1.200			
804.560			
99.780			
:	10	100	1.000
90.000	9.000	900	90
600.700.000			
7.800.000			

90.000.000

β. Βοήθησε τον κ. Μηνά να στρογγυλοποιήσει τις τιμές των παρακάτω προϊόντων στις δεκάδες.



Προϊόν	Αρχική τιμή (€)	Τιμή μετά τη στρογγυλοποίηση (€)
ψυγείο	647	650
κουζίνα	832	
τηλεόραση	994	
υπολογιστής	1.125	

Χρωμάτισε τα  που συγκέντρωσες από τις παραπάνω ασκήσεις.



6. Επίλυση προβλημάτων



0'-10'

Η κ. Μαρία αγόρασε **4** λίτρα ελαιόλαδο και **3** κιλά τυρί. Πλήρωσε με ένα χαρτονόμισμα των **50€**. Πόσα ρέστα πρέπει να πάρει;

Με δυο λόγια...



5€/λίτρο



9€/κιλό

**Λύση:**

- α)  $4 \cdot 5 = 20€$  για ελαιόλαδο
- β)  $3 \cdot 9 = 27€$  για τυρί
- γ)  $20 + 27 = 47€$  όλα μαζί
- δ)  $50 - 47 = 3€$  ρέστα

**Απάντηση:** Πρέπει να πάρει **3€** ρέστα.

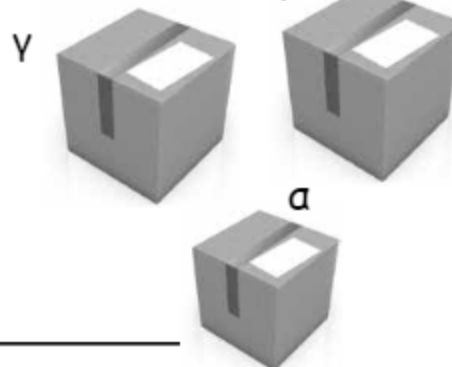
Όνοματεπώνυμο ..... Ημερομηνία: / /

α. Υπολόγισε το συνολικό βάρος και των τριών κιβωτίων αν γνωρίζεις ότι: Το α κιβώτιο ζυγίζει 98 κιλά, το β κιβώτιο είναι 2 κιλά ελαφρύτερο από το α' και το γ κιβώτιο ζυγίζει όσο το α και το β μαζί.

**Λύση:**



β



**Απάντηση:** \_\_\_\_\_

β. υπολόγισε με τη βοήθεια του υπομνηματος τη συνολική αξία του παρακάτω μοτίβου.




Υπόμνημα

	
750.000	250.000



= .....

Χρωμάτισε τα  που συγκέντρωσες από τις παραπάνω ασκήσεις.



0'-10'



Επαναληπτικό



Οι αριθμοί 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, ... λέγονται φυσικοί αριθμοί.

Για να βρούμε το **εμβαδόν** του **ορθογωνίου παραλληλογράμμου** πολλαπλασιάζουμε τις δύο διαστάσεις του (μήκος επί πλάτος)  $Επαρ.=β \cdot υ$

**1765 < 1832**

γιατί

1=1

7<8

μονάδες δισεκατομμύρια  
 εκατοντάδες εκατομμύρια  
 δεκάδες εκατομμύρια  
 μονάδες εκατομμύρια  
 εκατοντάδες χιλιάδες  
 δεκάδες χιλιάδες  
 μονάδες χιλιάδες  
 εκατοντάδες  
 δεκάδες  
 μονάδες

**1 . 2 3 4 . 5 6 7 . 8 9 0**

Όνοματεπώνυμο ..... Ημερομηνία: / /

α. Βάλε στη σειρά τους παρακάτω φακέλους ξεκινώντας από αυτόν που έχει τον μικρότερο αριθμό.



456.000.100

460.000.001

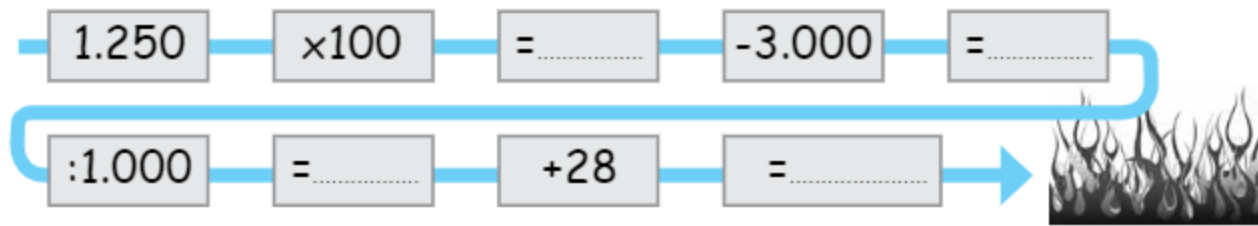
406.500.010

460.100.000

..... < ..... < ..... < .....

β. Βοήθησε τους πυροσβέστες να φτάσουν γρήγορα στη φωτιά κάνοντας σωστά όλες τις πράξεις.





γ. Συμπλήρωσε το παρακάτω μοτίβο.



Χρωμάτισε τα  που συγκέντρωσες από τις παραπάνω ασκήσεις.



2μ. 10εκ. ή 210εκ.  
ή  $\frac{210}{100}$ μ. ή 2,10μ.

Με δυο λόγια...



Η μονάδα μπορεί να παρασταθεί ως δεκαδικό κλάσμα (π.χ.  $\frac{10}{10}$ ,  $\frac{100}{100}$ ,  $\frac{1.000}{1.000}$ ) αλλά και ως γινόμενο με δεκαδικό αριθμό (π.χ.  $10 \cdot 0,1$  ή  $100 \cdot 0,01$  κ.ο.κ.).

Σε μετρήσεις που δεν μπορούν να γίνουν με ακρίβεια με τη χρήση μόνο φυσικών αριθμών χρησιμοποιούμε τους δεκαδικούς αριθμούς ή τα δεκαδικά κλάσματα.


Όνοματεπώνυμο ..... Ημερομηνία: / /

α. Συμπλήρωσε σωστά τον παρακάτω πίνακα.



Συμμιγής	Ακέραιος	Κλάσμα	Δεκαδικός
1μ. 15εκ			
	309εκ.		

		$\frac{540}{100}$ μ.	
			9,30μ.
8μ. 9εκ.			

Χρωμάτισε τα  που συγκέντρωσες από τις παραπάνω ασκήσεις.

