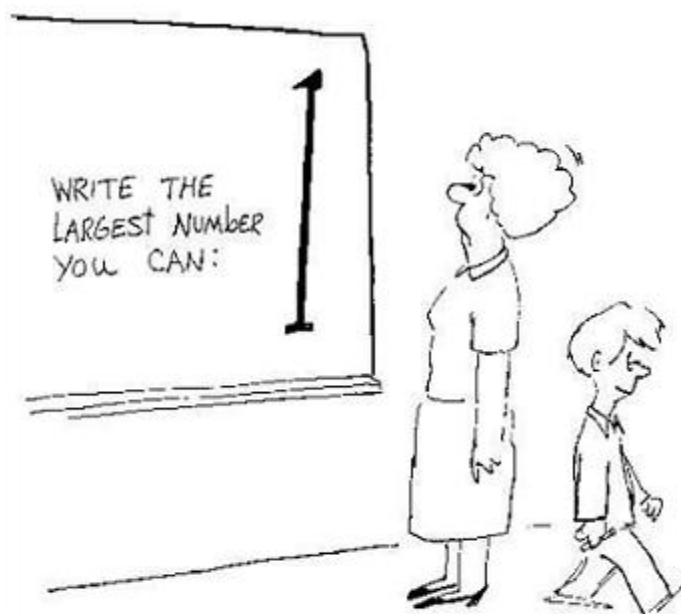


### 3. Δεκαδικοί αριθμοί



---

### *Λύσεις ασκήσεων Μαθηματικών Α' Γυμνασίου*

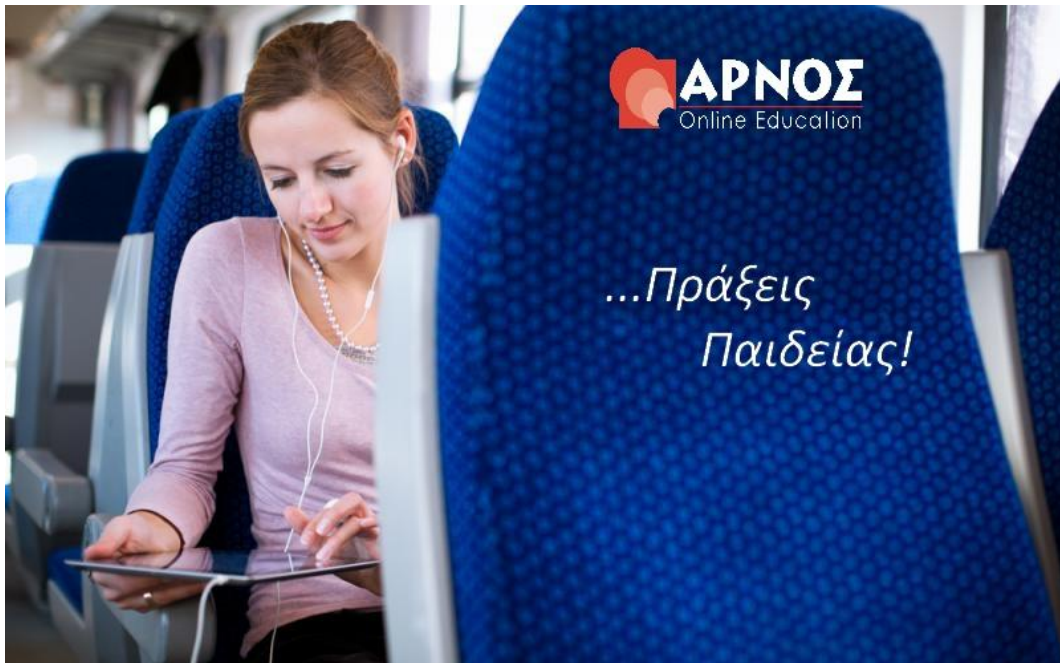
---

#### 3.4 Τυποποιημένη μορφή μεγάλων αριθμών

σχ. βιβλίο (σ. 63)

# Φροντιστηριακό e-μάθημα

**Γυμνάσιο:** 9.000 μαθήματα με βίντεο-διδασκαλία



**Μελέτη όπου, όποτε και όσο εσύ θες!**



Διδάσκουμε μεθοδικά σε βίντεο τη θεωρία του σχολικού βιβλίου και λύνουμε όλες τις ασκήσεις

Δημιουργούμε συνεχώς νέα βίντεο με διδασκαλία για τις εκπαιδευτικές σου απαιτήσεις



Παίζουμε και μαθαίνουμε με on line test αξιολόγησης & SOS διαγωνίσματα προσομοίωσης για τις εξετάσεις

Λύνουμε απορίες ζωντανά on line καθημερινά 3 μ.μ. - 8 μ.μ.



Λύσεις Ασκήσεων Μαθηματικών Α' Γυμνασίου σχ. βιβλίου (σ. 63)

### 3.4 Τυποποιημένη μορφή μεγάλων αριθμών

#### Άσκηση 1

Να γράψεις τους παρακάτω αριθμούς στην τυποποιημένη μορφή:

(α) 583.000      (β) 4.300.000      (γ) 7.960.000      (δ) 3.420.000.000

(ε) 4.800      (στ) 7.310      (ζ) 281.900      (η) 518.000.000

(θ) 131.000      (ι) 675.000

#### Λύση

Η τυποποιημένη μορφή για καθέναν από τους παραπάνω αριθμούς, γράφεται ως εξής:

$$(α) 583.000 = 583 \cdot 1.000 = 5,83 \cdot 10^5$$

$$(β) 4.300.000 = 4,3 \cdot 1.000.000 = 4,3 \cdot 10^6$$

$$(γ) 7.960.000 = 7,96 \cdot 1.000.000 = 7,96 \cdot 10^6$$

$$(δ) 3.420.000.000 = 3,42 \cdot 1.000.000.000 = 3,42 \cdot 10^9$$

$$(ε) 4.800 = 4,8 \cdot 1.000 = 4,8 \cdot 10^3$$

$$(στ) 7.310 = 7,31 \cdot 1.000 = 7,31 \cdot 10^3$$

$$(ζ) 281.900 = 2,819 \cdot 100.000 = 2,819 \cdot 10^5$$

$$(η) 518.000.000 = 5,18 \cdot 100.000.000 = 5,18 \cdot 10^8$$

$$(θ) 131.000 = 1,31 \cdot 100.000 = 1,31 \cdot 10^5$$

$$(ι) 675.000 = 6,75 \cdot 100.000 = 6,75 \cdot 10^5$$

#### Άσκηση 2

Να γράψεις τη δεκαδική μορφή των αριθμών:

(α)  $3,1 \cdot 10^6$       (β)  $4,820 \cdot 10^5$       (γ)  $3,25 \cdot 10^4$       (δ)  $7,4 \cdot 10^3$       (ε)  $9,2 \cdot 10^2$

### Λύση

Αντιστοίχως, η δεκαδική μορφή για καθέναν από τους παραπάνω αριθμούς, γράφεται ως εξής:

$$(\alpha) 3,1 \cdot 10^6 = 3,1 \cdot 1.000.000 = 3.100.000$$

$$(\beta) 4,820 \cdot 10^5 = 4,820 \cdot 100.000 = 482.000$$

$$(\gamma) 3,25 \cdot 10^4 = 3,25 \cdot 10.000 = 32.500$$

$$(\delta) 7,4 \cdot 10^3 = 7,4 \cdot 1.000 = 7.400$$

$$(\epsilon) 9,2 \cdot 10^2 = 9,2 \cdot 100 = 920$$

### Άσκηση 3

Να κάνεις τις ακόλουθες πράξεις

$$(\alpha) 1.000.000.000 \cdot 1.000.000.000 \quad (\beta) 987654321 \cdot 123456789$$

$$(\gamma) 1.000.000^3$$

### Λύση

$$(\alpha) 1.000.000.000 \cdot 1.000.000.000 = 1.000.000.000.000.000.000 = 10^{18}$$

$$\begin{aligned} (\beta) 987654321 \cdot 123456789 &= 121932631112635269 = \\ &= 1,21932631112635269 \cdot 100.000.000.000.000.000 = \\ &= 1,21932631112635269 \cdot 10^{17} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (\gamma) 1.000.000^3 &= 1.000.000 \cdot 1.000.000 \cdot 1.000.000 = \\ &= 1.000.000.000.000.000.000 = \\ &= 10^{18} \end{aligned}$$

Επιμέλεια: Βασίλης Τσιλιβής – Μαθηματικός



**...Πράξεις Παιδείας!**