Μαθηματικά Κεφάλαιο **2 –** Δεκαδικοί αριθμοί


# Όνομα: Ημερομηνία: / /

**Θεωρία**


# **Οι δεκαδικοί αριθμοί** χρησιμοποιούνται όταν θέλω να εκφράσω με ακρίβεια ένα μέγεθος που δεν μπορεί να εκφραστεί με τη βοήθεια φυσικών αριθμών, όπως οι τιμές διάφορων προϊόντων.

**Οι δεκαδικοί αριθμοί αποτελούνται**

 

**Κάθε ψηφίο** ενός δεκαδικού αριθμού

έχει **μια συγκεκριμένη αξία** μέσα στον αριθμό, η οποία εξαρτάται από τη θέση του ψηφίου μέσα στον αριθμό.

**Δέκα μονάδες** μιας τάξης είναι **μία**

**μονάδα της αμέσως μεγαλύτερης τάξης.**

δηλ. 10 εκατοστά = 1 δέκατο ,

10χιλιοστά = 1 εκατοστό

**Τα μηδενικά στο τέλος** των δεκαδικών αριθμών δεν έχουν **καμία αξία.**

8,2 = 8,20 = 8,200

Κάθε **φυσικός αριθμός μπορεί να γίνει δεκαδικός με την προσθήκη της υποδιαστολής και μηδενικών** μετά από αυτή. **23,00 = 23 38 = 38,0**

**Ασκήσεις**

**1. Να γράψεις με δεκαδικό αριθμό τα παρακάτω:**

α) τρία εκατοστά

β) πενήντα πέντε χιλιοστά

γ) διακόσια τρία χιλιοστά

δ) τριάντα κόμμα δύο

ε) ένα κόμμα τριάντα δύο

στ) είκοσι δέκατα

ζ) τρεις ακέραιες μονάδες και 35 εκατοστά

**2. Να γράψεις την αξία του ψηφίου 3 στους παρακάτω αριθμούς:**

14**3**,057 μονάδες

**3**674,76 ................

0,**3**5

................

47,09**3** ................

645,2**3** ................

**3**5,29 ................



**Η αξία ενός δεκαδικού αριθμού δεν αλλάζει αν προσθέσουμε ή διαγράψουμε μηδενικά στο τέλος του.**

**3. Να γράψεις τους παρακάτω αριθμούς καταργώντας το μηδέν εκεί που δεν**

**επηρεάζει την αξία του αριθμού:**

1,350 μέτρα = ................ μέτρα 2600,70 € = ................ €

23,400 € = ................ €

05,200 κιλά = ................

κιλά.

3,070 κιλά = ................ κιλά

20,030 χιλιόμετρα = ................χιλιόμετρα.

**4. Παρατηρώντας την αριθμογραμμή να κυκλώσεις τον αριθμό που αντιστοιχεί σε κάθε γράμμα:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Α: 1,04** | **1,4** | **1,004** | **1,44** |
| **Β: 2,04** | **2,8** | **2,77** | **2,70** |
| **Γ: 4,005** | **4.0005** | **4,500** | **4,05** |
| **Δ: 6,007** | **6,07** | **6,7** | **6,777** |

**5. Γράφω τους αριθμούς που έχουν:**

α) 42 εκατοστά, 12 χιλιοστά, 9 μονάδες

β) 34 δέκατα, 42 εκατοστά, 5 χιλιοστά

γ) 34 δεκάδες, 85 δέκατα, 17 χιλιοστά

δ) 56 μονάδες, 27 δέκατα, 73 εκατοστά

**Προβλήματα**

6. Ο Βασίλης έχει 7 εικοσάλεπτα, 9 δεκάλεπτα, 5 πενηντάλεπτα. Πόσα ευρώ

έχει συνολικά;

Απάντηση: Έχει €