

**ΔΕΚΑΔΙΚΟΙ ΑΡΙΘΜΟΙ- ΔΕΚΑΔΙΚΑ ΚΛΑΣΜΑΤΑ**Απαιτούμενος χρόνος κατά προσέγγιση: **30 λ.**

Προαπαιτούμενες γνώσεις/δεξιότητες:

Απαραίτητα υλικά: **πχ. τετράδιο, μολύβι, γόμα**

Διδακτικοί στόχοι

Με την ολοκλήρωση της ενότητας ο/η μαθητής/τρια θα μπορεί:

- να κατανοεί την έννοια και την αξία των δεκαδικών αριθμών και των δεκαδικών κλάσμάτων
- να διαβάζει και να γράφει σωστά δεκαδικούς αριθμούς και δεκαδικά κλάσματα
- να μετατρέπει τους δεκαδικούς αριθμούς σε δεκαδικά κλάσματα και αντίστροφα

**ΒΗΜΑ 1: ΤΙ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΔΙΑΒΑΣΩ;****Βασικές μαθηματικές έννοιες και διεργασίες**

Η ακέραιη μονάδα μπορεί να χωριστεί σε 10, 100, 1.000 ίσα μέρη κ.λπ.

Τα δέκατα, τα εκατοστά και τα χιλιοστά της μονάδας μπορούμε να τα γράψουμε με κλάσμα ή δεκαδικό αριθμό.

Τα κλάσματα που έχουν παρονομαστή το 10, 100, 1.000 κ.λπ. ονομάζονται **δεκαδικά κλάσματα** και μπορούν να γραφτούν και με τη μορφή **δεκαδικών αριθμών** και το αντίστροφο.

- Οι **δεκαδικοί αριθμοί** έχουν δύο μέρη, ακέραιο και δεκαδικό, που χωρίζονται με **υποδιαστολή**.
- Το **ακέραιο μέρος** δείχνει τις ακέραιες μονάδες. Το **δεκαδικό μέρος** δείχνει μέρη της ακέραιης μονάδας.
- Στο δεκαδικό μέρος τα ψηφία είναι: 1 αν έχω χωρίσει την ακέραιη μονάδα σε 10 ίσα μέρη, 2 αν έχω χωρίσει σε 100, 3 αν έχω χωρίσει σε 1.000 κ.λπ.

- Ο δεκαδικός αριθμός μπορεί να γραφτεί και με τη μορφή **μεικτού αριθμού**.

**Παραδείγματα**

- ένα δέκατο:  $\frac{1}{10}$  ή 0,1
- ένα εκατοστό:  $\frac{1}{100}$  ή 0,01
- ένα χιλιοστό:  $\frac{1}{1.000}$  ή 0,001
- $1 = 10 \text{ δεκ.} = 100 \text{ εκ.} = 1.000 \text{ χιλ.}$

$$\frac{4}{10} = 0,4 \quad \frac{32}{100} = 0,32 \quad \frac{583}{100} = 5,83$$

$$0,543 = \frac{543}{1.000} \quad 1,2 = \frac{12}{10} \quad 3,31 = \frac{331}{100}$$

38 ακέραιες μονάδες και 57 εκατοστά της ακέραιης μονάδας.

ακέραιο μέρος (38)      δεκαδικό μέρος (57)

**38,57**

υποδιαστολή (,)

$$38,57 = \frac{3857}{100} \quad \text{ή} \quad 38,57 = 38 \frac{57}{100}$$

Δείτε τα σχετικά βίντεο:

<https://safeYouTube.net/w/kZF4>

<https://safeYouTube.net/w/AzH4>

## ΒΗΜΑ 2: ΕΡΓΑΣΙΕΣ

(Να γίνουν στο τετράδιο μαθηματικών. Οι λύσεις βρίσκονται στην τελευταία σελίδα)

### Εργασία 1

**Να γράψετε τους παρακάτω δεκαδικούς αριθμούς με ψηφία:**

εκατόν τριάντα δύο και είκοσι πέντε εκατοστά

εβδομήντα τρία και εννιά χιλιοστά

χίλια πεντακόσια τέσσερα και δεκατρία χιλιοστά

είκοσι δύο και επτά δέκατα

τριάντα έξι εκατοστά

δύο χιλιάδες είκοσι ένα και δύο εκατοστά

οκτώ χιλιοστά

ένα και τρία εκατοστά

### Εργασία 2 (προφορική)

**Να διαβάσετε μεγαλόφωνα τους αριθμούς:**

34,098

27,008

0,98

1.204,027

12,3

230,004

100,01

0,005

### Εργασία 3

**Να μετατρέψετε τους δεκαδικούς αριθμούς σε δεκαδικά κλάσματα και αντίστροφα:**

3,45=  $\frac{76}{100}$ = 123,08=

109,675=  $\frac{38}{1.000}$ = 0,456=

12,04= 3,7=  $\frac{105}{1.000}$ =

4,56=  $\frac{45}{10}$ =  $\frac{358}{100}$ =

### Εργασία 4

**Να βρείτε την αξία του ψηφίου 3 στους παρακάτω αριθμούς:**

13,05    38,27    15,034    756,003    387,09    12,345    3.000,5    0,13

### ΒΗΜΑ 3 (ΛΥΣΕΙΣ):

#### Εργασία 1

132,25

73,009

1.504,013

22,7

0,36

2.021,02

0,008

1,03

#### Εργασία 2

τριάντα τέσσερα και ενενήντα οκτώ χιλιοστά

είκοσι επτά και οκτώ χιλιοστά

ενενήντα οκτώ εκατοστά

χίλια διακόσια τέσσερα και είκοσι επτά χιλιοστά

δώδεκα και τρία δέκατα

διακόσια τριάντα και τέσσερα χιλιοστά

εκατό και ένα εκατοστό

πέντε χιλιοστά

#### Εργασία 3

345/100	0,76	12.308/100
109.675/100	0,038	456/1.000
1.204/100	37/10	0,105
456/100	4,5	3,58

#### Εργασία 4

3M ή 3

3Δ ή 30

3εκ ή 0,03

3 χιλ ή 0,003

3E ή 300

3δεκ ή 0,3

3MX ή 3.000

3εκ ή 0,03