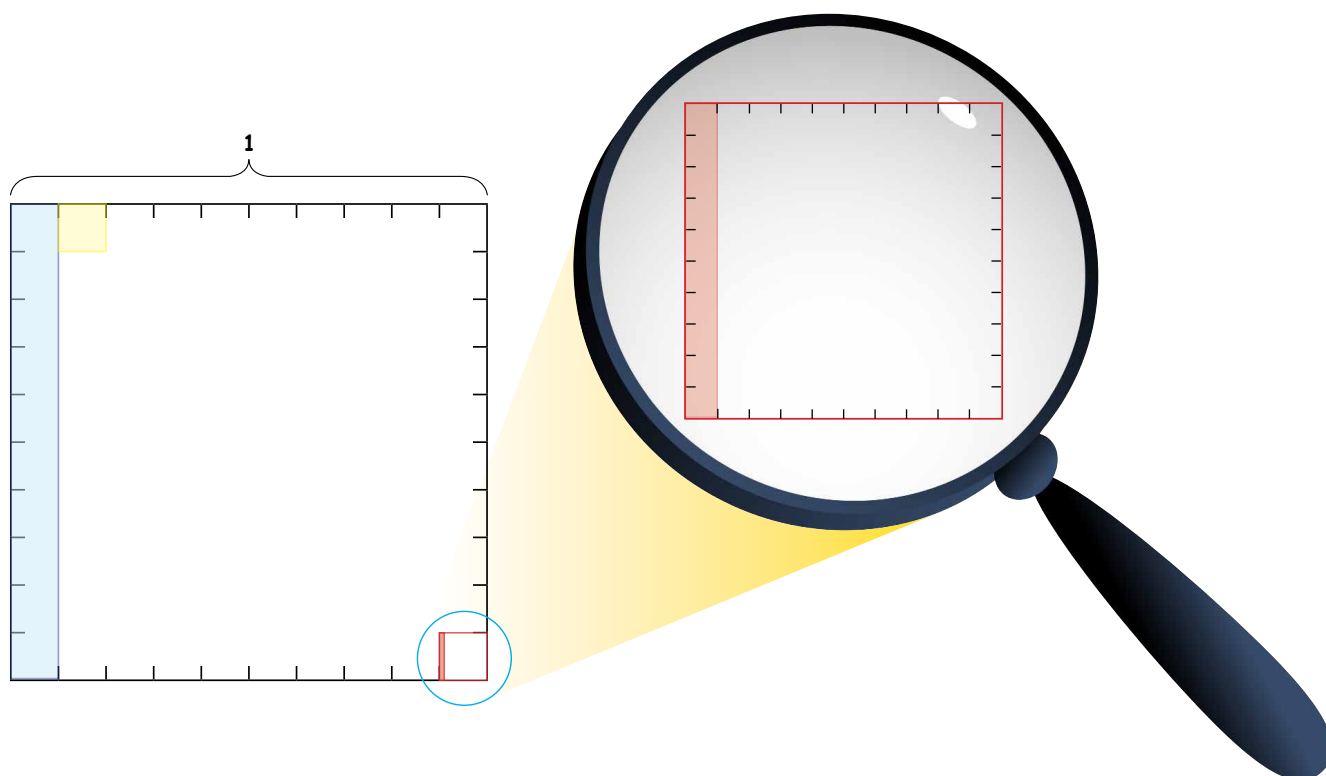


(β) Η Ιωάννα χρησιμοποίησε μεγεθυντικό φακό, για να βρει τι μέρος του τετραγώνου εκφράζει η κόκκινη επιφάνεια.



(i) Να εκφράσεις με κλάσμα και δεκαδικό αριθμό το μέρος του τετραγώνου που αναπαριστά η επιφάνεια που είναι σκιασμένη με κόκκινο χρώμα.

Κλάσμα:

Δεκαδικός αριθμός:

(ii) Να συμπληρώσεις τον πίνακα, για να δείξεις τι μέρος του τετραγώνου είναι σκιασμένο και με τα τρία χρώματα. Να εξηγήσεις.

Μονάδες	,	Δέκατα	Εκατοστά	Χιλιοστά

# Νέες Έννοιες

- Σε κάθε δεκαδικό αριθμό διακρίνουμε το ακέραιο μέρος και το δεκαδικό μέρος του. Αυτά διαχωρίζονται από την υποδιαστολή (,).

Παράδειγμα:

Στον δεκαδικό αριθμό 8,475:

- το ψηφίο 8 έχει αξία 8 μονάδες
- το ψηφίο 4 έχει αξία 4 δέκατα ( $\frac{4}{10}$ )
- το ψηφίο 7 έχει αξία 7 εκατοστά ( $\frac{7}{100}$ )
- το ψηφίο 5 έχει αξία 5 χιλιοστά ( $\frac{5}{1000}$ ).



- Σύγκριση δεκαδικών αριθμών

Παράδειγμα:

**2,591**

**2,5**

**2,067**

**2,12**

Οι πιο πάνω δεκαδικοί αριθμοί έχουν το ίδιο ψηφίο στη θέση των μονάδων. Για να συγκρίνουμε τους δεκαδικούς αριθμούς, ελέγχουμε τα ψηφία στη θέση των δεκάτων, εκατοστών και χιλιοστών.

Μονάδες	,	Δέκατα	Εκατοστά	Χιλιοστά
2	,	5	9	1
2	,	5	0	0
2	,	0	6	7
2	,	1	2	0

2,5 = 2,500

2,12 = 2,120

Άρα,

$$2,067 < 2,12 < 2,5 < 2,591$$

## Παραδείγματα

1. Να γράψεις την αξία του ψηφίου με κόκκινο χρώμα στους πιο κάτω δεκαδικούς αριθμούς.

**24,61**

**17,352**

**181,307**

Λύση:

Το ψηφίο 6 στον δεκαδικό αριθμό 24,61 έχει αξία ίση με 6 δέκατα ή 0,6 ( $\frac{6}{10}$ ).

Το ψηφίο 5 στον δεκαδικό αριθμό 17,352 έχει αξία ίση με 5 εκατοστά ή 0,05 ( $\frac{5}{100}$ ).

Το ψηφίο 7 στον δεκαδικό αριθμό 181,307 έχει αξία ίση με 7 χιλιοστά ή 0,007 ( $\frac{7}{1000}$ ).

2. Να γράψεις τους πιο κάτω δεκαδικούς αριθμούς σε λεκτική μορφή.

**12,4**

**5,67**

**13,867**

Λύση:

12,4

δώδεκα και τέσσερα δέκατα

5,67

πέντε και εξήντα επτά εκατοστά

13,867

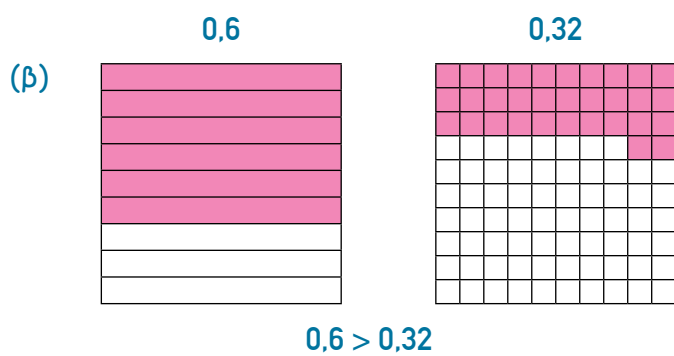
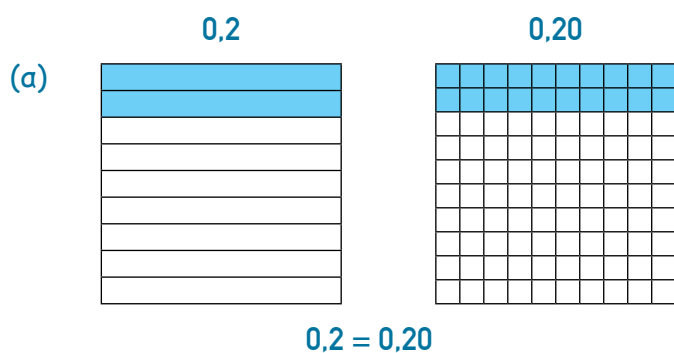
δεκατρία και οκτακόσια εξήντα επτά χιλιοστά

3. Να συγκρίνεις τους δεκαδικούς αριθμούς, χρησιμοποιώντας τα σύμβολα  $<$ ,  $>$ ,  $=$ .

(α) 0,2 και 0,20

(β) 0,6 και 0,32

**Λύση:**



$0,6 = 0,60$

# Δραστηριότητες

1. (α) Να συμπληρώσεις τον πίνακα, όπως στο παράδειγμα. Στην τελευταία στήλη, να γράψεις την αξία του ψηφίου με κόκκινο χρώμα σε κάθε δεκαδικό αριθμό.

Αριθμός	100	10	1		$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{100}$	$\frac{1}{1000}$	Αξία ψηφίου με κόκκινο χρώμα
	Εκατοντάδες	Δεκάδες	Μονάδες	,	Δέκατα	Εκατοστά	Χιλιοστά	
23,51		2	3	,	5	1		$\frac{5}{10} = 0,5$
75,03								
2,145								
312,05								
9,531								
52,24								

(β) Να γράψεις τον αριθμό σε αναλυτική μορφή, όπως στο παράδειγμα.

Παράδειγμα:  $23,51 = (2 \times 10) + (3 \times 1) + (5 \times \frac{1}{10}) + (1 \times \frac{1}{100})$  ή  
 $23,51 = (2 \times 10) + (3 \times 1) + (5 \times 0,1) + (1 \times 0,01)$

2,145 = \_\_\_\_\_

2,145 = \_\_\_\_\_

39,531 = \_\_\_\_\_

39,531 = \_\_\_\_\_

125,24 = \_\_\_\_\_

125,24 = \_\_\_\_\_

2. Να γράψεις σε λεκτική μορφή τους πιο κάτω δεκαδικούς αριθμούς, όπως στο παράδειγμα.

Παράδειγμα:

5,734

πέντε και επτακόσια τριάντα τέσσερα χιλιοστά

8,32

12,122

235,3

0,303

4,078

12,24

2,307

3. Να συμπληρώσεις, όπως στο παράδειγμα.

	Δεκαδικός αριθμός
Παράδειγμα: $8 + 0,06 + 0,009 + 0,5$	8,569
$9 + 0,05 + 10 + 0,2$	
$18 + \frac{5}{100} + \frac{3}{10} + \frac{9}{1000}$	
$\frac{4}{10} + 22 + \frac{3}{100}$	
$\frac{6}{1000} + 3 + \frac{7}{100}$	
$5 + \frac{3}{10} + \frac{2}{10} + 7$	

4. Να σειροθετήσεις τα μήκη, αρχίζοντας από το μικρότερο.

ΠΑΓΚΟΣΜΙΑ ΡΕΚΟΡ ΣΤΟ ΑΛΜΑ ΕΙΣ ΜΗΚΟΣ	
Αθλητής (χρονιά)	Μήκος (m)
Α. Γκούντριν (1921)	7,695
Β. Ρέμπερ (1891)	7,19
Γ. Πρίνσταϊν (1898)	7,23
Δ. Ο' Κόννορ (1901)	7,614
Ε. Μίτσελ (1869)	6,09
ΣΤ. Ντάβιντς (1871)	6,88

- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_



5. Να συμπληρώσεις με τα σύμβολα  $<$ ,  $>$ ,  $=$ .

3,52  3,59

7,34  7,43

0,053  0,5

9,175  7,175

4,2  4,200

1,12  1,2

0,380  0,38

16,69  16,07

0,7  1,006