

ΤΑ ΔΕΚΑΔΙΚΑ ΚΛΑΣΜΑΤΑ ΚΑΙ ΟΙ ΔΕΚΑΔΙΚΟΙ ΑΡΙΘΜΟΙ

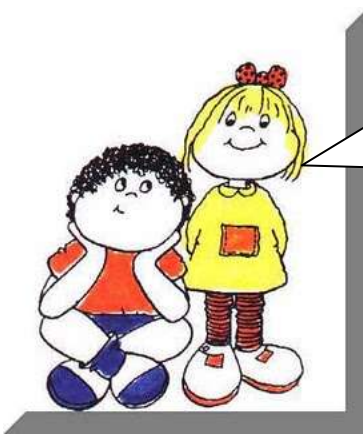
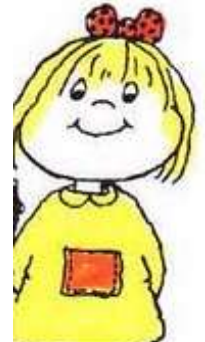
ΕΛΑΤΕ ΝΑ ΣΚΕΦΤΟΥΜΕ ΜΑΖΙ:



Υπάρχουν άραγε αριθμοί ανάμεσα στο 0 και στο 1;
Ανάμεσα στο 1 και στο 2...;
Η μονάδα είναι το μικρότερο μέγεθος;

Η αυλή του σχολείου μας έχει 12 μέτρα μήκος. Πόσα μέτρα είναι το μήκος του μικρού μας δακτύλου;

Η σχολική μας τσάντα ζυγίζει πολλά κιλά- δυστυχώς.
Πόσα κιλά ζυγίζει το μολύβι μας;

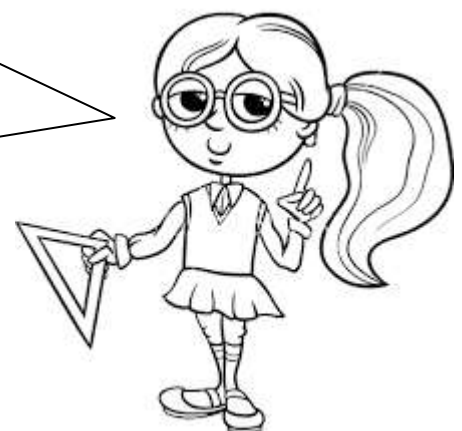


Η ανάγκη του ανθρώπου, να μετρήσει αποστάσεις μικρότερες του ενός μέτρου ή να ζυγίσει πράγματα που το βάρος τους ήταν μικρότερο του ενός κιλού τον οδήγησε να χωρίσει το μέτρο και το κιλό σε μικρότερα ίσα μέρη (υποδιαιρέσεις)
Έτσι σήμερα μετράμε σε εκατοστά, σε χιλιοστά ...
ζυγίζουμε σε γραμμάρια ...
Και όχι μόνο!

Ελάτε να πάρουμε μια τυχαία μονάδα που θα τη συμβολίσουμε με ένα τετράγωνο.

Μάθαμε πώς «γεννιούνται» από αυτήν τα δεκαδικά κλάσματα.

Ελάτε να δούμε μαζί πώς μπορώ να εκφράσω (να διαβάσω και να γράψω) ένα δεκαδικό κλάσμα με τη μορφή ενός δεκαδικού αριθμού.



ΑΠΟ ΔΕΚΑΔΙΚΑ ΚΛΑΣΜΑΤΑ ΜΕ ΠΑΡΟΝΟΜΑΣΤΗ 10

ΣΕ ΔΕΚΑΔΙΚΟΥΣ ΑΡΙΘΜΟΥΣ ΜΕ ΔΕΚΑΤΑ

ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ 1

Παρατηρώ και μαθαίνω:



Έχω το δεκαδικό κλάσμα $\frac{4}{10}$.

Μπορώ να το γράψω και έτσι: **0,4**

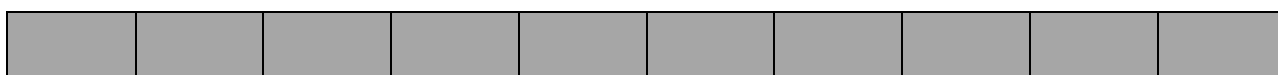
0,4 σημαίνει: 0 (καμία) ακέραια (ολόκληρη) μονάδα και 4 δέκατα.



Έχω το δεκαδικό κλάσμα $\frac{6}{10}$.

Μπορώ να το γράψω και έτσι: **0,6**

0,6 σημαίνει: 0 ακέραιες μονάδες και 6 δέκατα.



Έχω το δεκαδικό κλάσμα $\frac{12}{10} \left(\frac{10}{10} + \frac{2}{10} \right)$

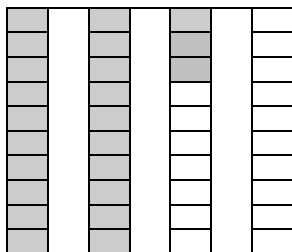
Μπορώ να το γράψω και έτσι: **1,2**

1,2 σημαίνει: 1 ακέραια μονάδα και 2 δέκατα.

ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ 2

Πόσα δέκατα φανερώνουν τα σκιασμένα μέρη των σχημάτων; Να απαντήσεις, όπως στο παράδειγμα:

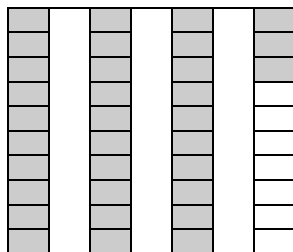
Πήραμε 4 ακέραιες μονάδες (4 στήλες) και τις χωρίσαμε σε 10 ίσα μέρη



Απαντώ με δεκαδικό κλάσμα:

$$\frac{33}{10} \text{ ή } 2 \text{ μονάδες και } \frac{3}{10}$$

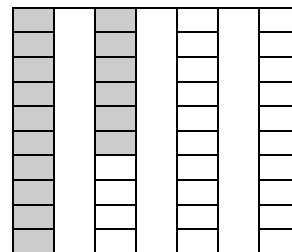
Απαντώ με δεκαδικό αριθμό:
2,3



Απαντώ με δεκαδικό κλάσμα:

$$\frac{22}{10} \text{ ή } \dots \text{ μονάδες και } \frac{\dots}{10}$$

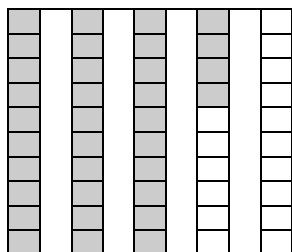
Απαντώ με δεκαδικό αριθμό:
..... ,



Απαντώ με δεκαδικό κλάσμα:

$$\frac{11}{10} \text{ ή } \dots \text{ μονάδες και } \frac{\dots}{10}$$

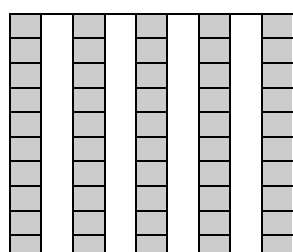
Απαντώ με δεκαδικό αριθμό:
..... ,



Απαντώ με δεκαδικό κλάσμα:

$$\frac{22}{10} \text{ ή } \dots \text{ μονάδες και } \frac{\dots}{10}$$

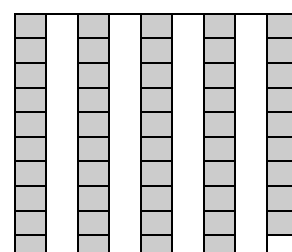
Απαντώ με δεκαδικό αριθμό:
..... ,



Απαντώ με δεκαδικό κλάσμα:

$$\frac{22}{10} \text{ ή } \dots \text{ μονάδες και } \frac{\dots}{10}$$

Απαντώ με δεκαδικό αριθμό:
..... ,

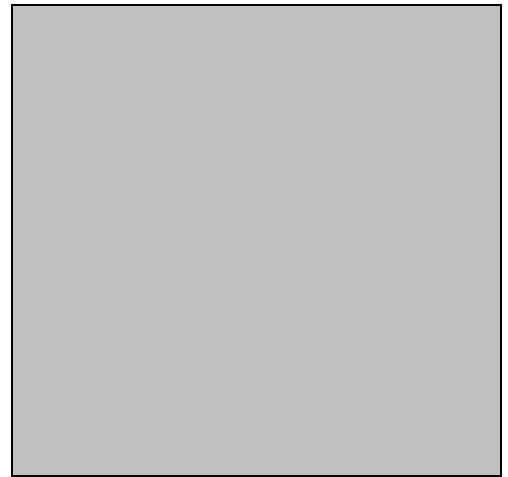


Απαντώ με δεκαδικό κλάσμα:

$$\frac{22}{10} \text{ ή } \dots \text{ μονάδες και } \frac{\dots}{10}$$

Απαντώ με δεκαδικό αριθμό:
..... ,

☼ Το διπλανό τετράγωνο στη δραστηριότητα αυτή συμβολίζει την ακέραια μονάδα μας, τον αριθμό 1 (1 τετράγωνο)



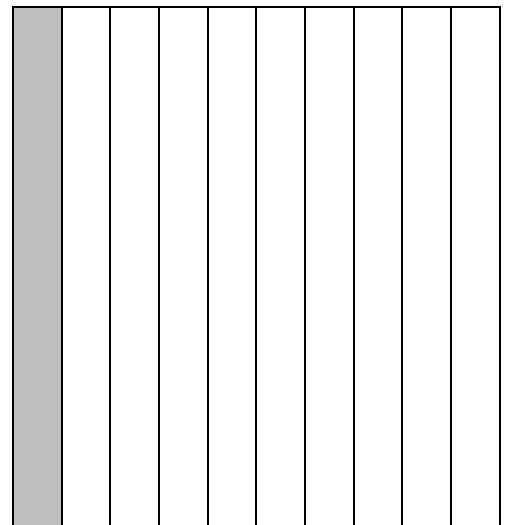
☼ Χωρίζουμε τη μονάδα σε 10 ίσα μέρη και από τα 10 παίρνουμε το 1.

☼ Το κομμάτι που πήραμε μπορούμε να το γράψουμε με δύο τρόπους:

- Με δεκαδικό κλάσμα: $\frac{1}{10}$ (ένα δέκατο)
 - Με δεκαδικό αριθμό: 0,1 (ένα δέκατο)
- Πόσα δέκατα έχει η ακέραια μονάδα;
- Χρωμάτισε τρία δέκατα της μονάδας.
- Γράψε τον αριθμό που χρωμάτισες:
ως δεκαδικό κλάσμα:

ως δεκαδικό αριθμό:

➤ Συμπλήρωσε: =, < ή > → 1 ... 0,1



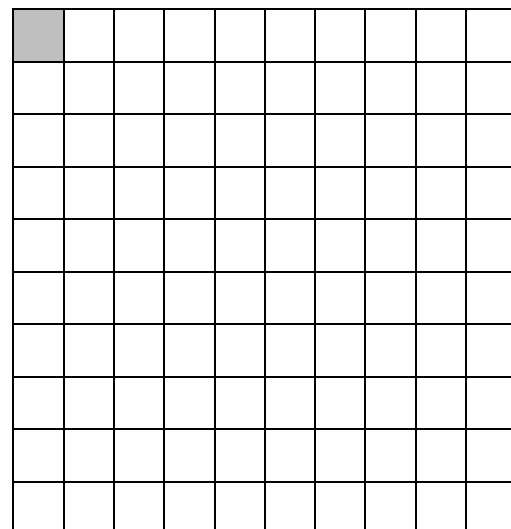
☼ Χωρίζουμε τη μονάδα σε 100 ίσα μέρη και από τα 100 παίρνουμε το 1.

☼ Το κομμάτι που πήραμε μπορούμε να το γράψουμε με δύο τρόπους:

- Με δεκαδικό κλάσμα: $\frac{1}{100}$ (ένα εκατοστό)
 - Με δεκαδικό αριθμό: 0,01 (ένα εκατοστό)
- Πόσα εκατοστά έχει η ακέραια μονάδα;
- Χρωμάτισε 28 εκατοστά της μονάδας.
- Γράψε τον αριθμό που χρωμάτισες: ως δεκαδικό κλάσμα

και ως δεκαδικό αριθμό:

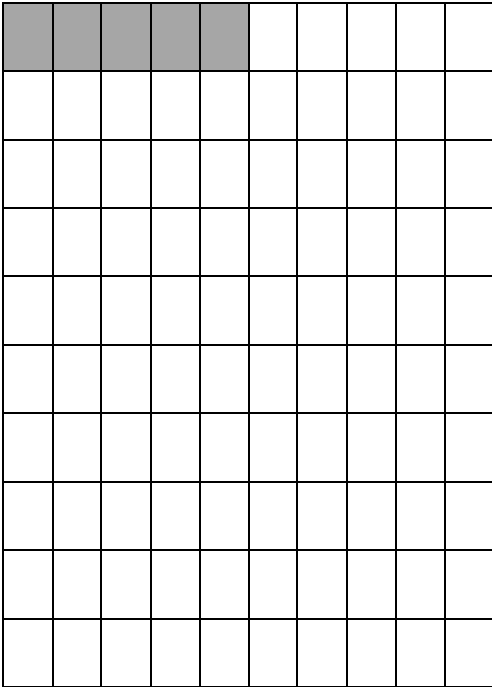
➤ Συμπλήρωσε: =, < ή > → 1 ... 0,01 και 0,1 ... 0,01



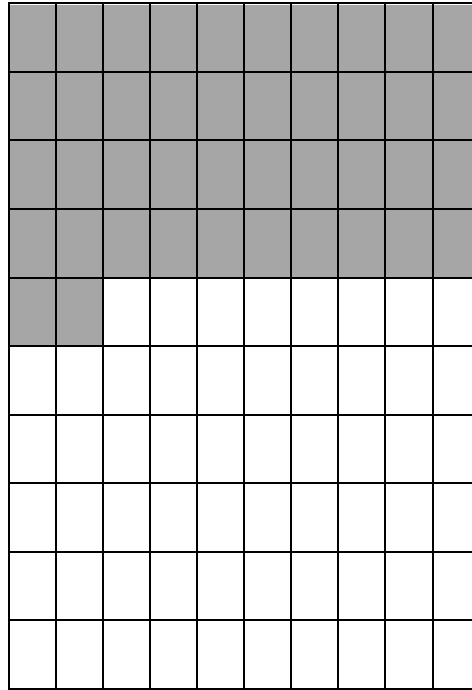
ΑΠΟ ΔΕΚΑΔΙΚΑ ΚΛΑΣΜΑΤΑ ΜΕ ΠΑΡΟΝΟΜΑΣΤΗ 100

ΣΕ ΔΕΚΑΔΙΚΟΥΣ ΑΡΙΘΜΟΥΣ ΜΕ ΕΚΑΤΟΣΤΑ

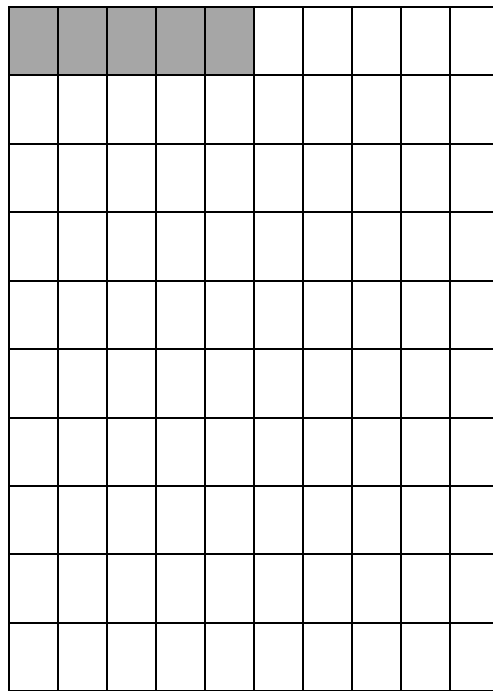
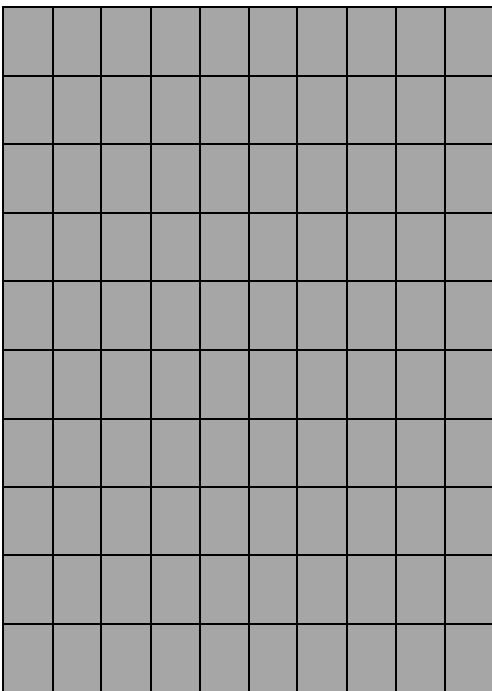
Παρατηρώ και μαθαίνω:



Έχω $\frac{5}{100}$ ή ... ,



Έχω $\frac{7}{100}$ ή ... ,



Έχω $\frac{105}{100}$ ή ... ,

ΜΑΘΑΙΝΩ ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΑ ΓΙΑ ΤΑ ΔΕΚΑΔΙΚΑ ΚΛΑΣΜΑΤΑ ΚΑΙ ΤΟΥΣ ΔΕΚΑΔΙΚΟΥΣ ΑΡΙΘΜΟΥΣ

Δεκαδικά κλάσματα λέγονται τα κλάσματα που έχουν για παρονομαστή τους αριθμούς 10, 100, 1.000...

Παραδείγματα δεκαδικών κλασμάτων:

$$\frac{1}{10} \quad \frac{12}{10} \quad \frac{2}{100} \quad \frac{23}{100} \quad \frac{132}{100} \quad \frac{1}{1000} \quad \frac{25}{1000} \quad \frac{250}{1000} \quad \frac{1543}{1000} \dots$$

Δεκαδικοί αριθμοί είναι οι αριθμοί που αποτελούνται από ακέραιο και δεκαδικό μέρος.

Παραδείγματα δεκαδικών αριθμών:

0,1 1,2 0,02 2,3 12,04 1,236 1.206,98...

Το σύμβολο (,) στους δεκαδικούς αριθμούς ονομάζεται υποδιαστολή και χωρίζει το ακέραιο από το δεκαδικό μέρος.

ΑΚΕΡΑΙΟ ΜΕΡΟΣ				,	ΔΕΚΑΔΙΚΟ ΜΕΡΟΣ		
Χ	Ε	Δ	Μ	,	δ	ε	χ
Χιλιάδα (1000)	Εκατοντάδα (100)	Δεκάδα (10)	Μονάδα (1)	,	δέκατο $(\frac{1}{10})$	εκατοστό $(\frac{1}{100})$	χιλιοστό $(\frac{1}{1000})$
			0	,	5		
		1	2	,	4	7	
1	5	8	1	,	1	2	3

Οι δεκαδικοί αριθμοί του πίνακα είναι: 0,5 12,47 1.581,123

Προσπάθησε να τους διαβάσεις! Να θυμάσαι:

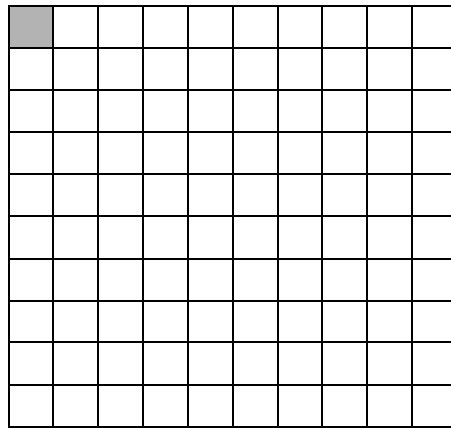
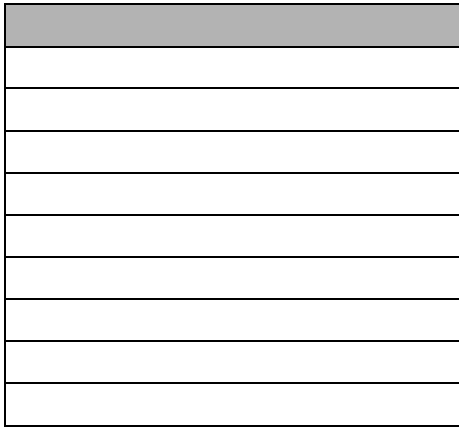
- * Το πρώτο ψηφίο μετά την υποδιαστολή δείχνει τα δέκατα.
- * Το δεύτερο ψηφίο μετά την υποδιαστολή δείχνει τα εκατοστά.
- * Το τρίτο ψηφίο μετά την υποδιαστολή δείχνει τα χιλιοστά.

ΟΛΟ ΤΟ ΔΕΚΑΔΙΚΟ ΜΕΡΟΣ ΠΑΙΡΝΕΙ ΤΟ ΟΝΟΜΑ ΤΟΥ ΨΗΦΙΟΥ ΠΟΥ ΕΙΝΑΙ ΔΕΞΙΟΤΕΡΑ.



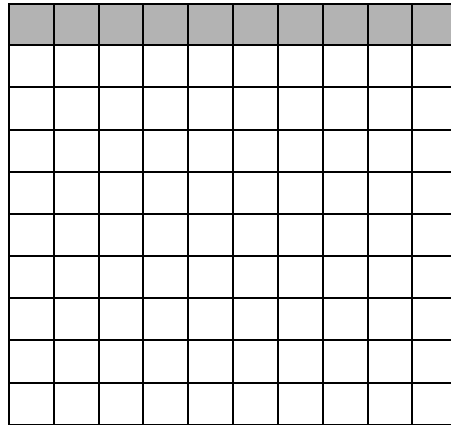
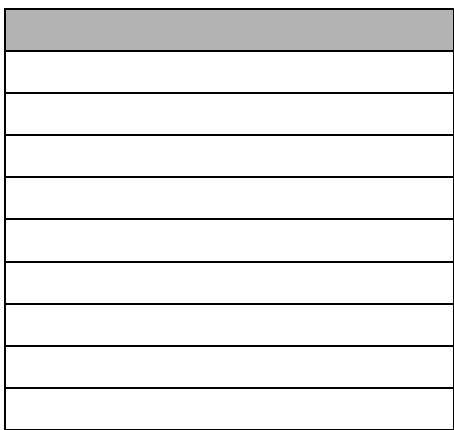
ΣΥΓΚΡΙΣΗ ΔΕΚΑΔΙΚΩΝ ΑΡΙΘΜΩΝ

Παρατηρώ προσεκτικά και σημειώνω το σημάδι της ισότητας ή της ανισότητας (> ή < ή =):



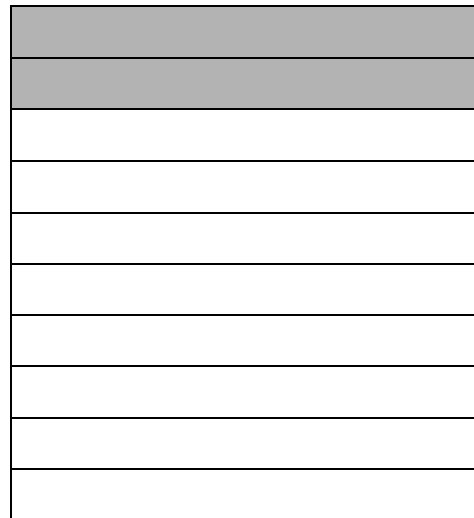
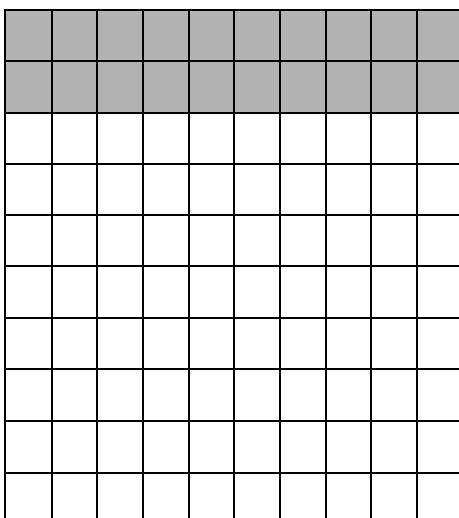
$$\frac{1}{10} \quad \dots \quad \frac{1}{100}$$

$$0,1 \quad \dots \quad 0,01$$



$$\frac{1}{10} \quad \dots \quad \frac{10}{100}$$

$$0,1 \quad \dots \quad 0,10$$



$$\frac{2}{10} \quad \dots \quad \frac{20}{100}$$

$$0,2 \quad \dots \quad 0,20$$

2. Να κυκλώσεις το ψηφίο που δείχνει

δέκατα:

3,659 15,48 205,0 0,5 800,5

εκατοστά:

6,548 2,48 12,485 1,254 14,44

χιλιοστά:

1,236 12,365 0,321 125,361 0,230

3. Γράψε τους παρακάτω αριθμούς ως δεκαδικούς:

523 χιλιοστά:

6 δέκατα:

21 εκατοστά:

5 και 2 εκατοστά :

6 και 31 χιλιοστά :

18 και 18 εκατοστά :

4. Να βάλεις την υποδιαστολή σε τέτοια θέση, ώστε:

-το 5 να σημαίνει δέκατα.

3659 1548 2050 5 8005

-το 4 να σημαίνει εκατοστά.

6548 248 124 1254 14