

Όνομα: _____

Ημερομηνία: ___ / ___ / ____



Θεωρία

Για να γράψουμε ένα δεκαδικό κλάσμα ως δεκαδικό αριθμό, **γράφουμε μόνο τον αριθμητή** του και **χωρίζουμε με υποδιαστολή** τόσα δεκαδικά ψηφία, όσα μηδενικά είχε ο παρονομαστής.

$$\frac{25}{10} = 2,5 \quad \frac{327}{10} = 32,7$$

$$\frac{25}{100} = 0,25 \quad \frac{327}{100} = 3,27$$

$$\frac{25}{1000} = 0,025 \quad \frac{327}{1000} = 0,327$$

Για να μετατρέψουμε δεκαδικό αριθμό σε δεκαδικό κλάσμα, **γράφουμε όλο τον αριθμό**, χωρίς την υποδιαστολή, **στη θέση του αριθμητή** και **στη θέση του παρονομαστή** γράφουμε τη μονάδα με τόσα μηδενικά όσα ήταν τα δεκαδικά ψηφία του αριθμού.

$$32,5 = \frac{325}{10} \quad 42,50 = \frac{4250}{100}$$

$$4,1 = \frac{41}{10} \quad 7,0 = \frac{70}{10}$$

$$0,7 = \frac{7}{10} \quad 0,07 = \frac{7}{100}$$

$$4,658 = \frac{4.658}{1000} \quad 0,037 = \frac{37}{1000}$$



Ασκήσεις

1. Να βάλεις σε κύκλο μόνο τα δεκαδικά κλάσματα και να τα γράψεις με τη μορφή δεκαδικού αριθμού:

$$\frac{5}{10} = \quad \frac{50}{10} = \quad \frac{25}{20} = \quad \frac{32}{100} = \quad \frac{225}{30} =$$

$$\frac{3}{1000} = \quad \frac{5.505}{100} = \quad \frac{9}{1000} = \quad \frac{100}{50} = \quad \frac{999}{1000} =$$

2. Να γράψεις τους παρακάτω δεκαδικούς αριθμούς με τη μορφή κλάσματος:

$0,4 = \text{---}$

$3,46 = \text{---}$

$40,60 = \text{---}$

$15 = \text{---}$

$2,008 = \text{---}$

$1,007 = \text{---}$

$0,46 = \text{---}$

$87,5 = \text{---}$

$0,08 = \text{---}$

$9,99 = \text{---}$

3. Να αντιστοιχίσεις το κατάλληλο κλάσμα στον κατάλληλο δεκαδικό αριθμό:

$\frac{3}{10}$	0,03
$\frac{3}{100}$	0,3
$\frac{3}{1000}$	0,003

$\frac{35}{100}$	3,05
$\frac{3005}{1000}$	0,35
$\frac{305}{100}$	3,005

$\frac{65}{100}$	6,05
$\frac{65}{1000}$	0,65
$\frac{605}{100}$	0,065

$\frac{32}{10}$	32
$\frac{320}{10}$	3,2
$\frac{3020}{100}$	30,20



Προβλήματα

4. Ο Κώστας θέλει να αγοράσει περιοδικά που κοστίζουν 1,75 €. Πήρε 0,75 € από τον πατέρα του και $\frac{7}{10}$ € από την γιαγιά του. Θα του φτάσουν τα χρήματα για να αγοράσει τα περιοδικά;

Μετατροπή δεκαδικών σε κλάσματα και αντίστροφα

Απαντήσεις

1. $\frac{5}{10} = 0,5$ $\frac{50}{10} = 5$ $\frac{25}{20} = 2,5$ $\frac{32}{100} = 0,32$ $\frac{225}{30} =$
 $\frac{3}{1000} = 0,003$ $\frac{5505}{100} = 55,05$ $\frac{9}{1000} = 0,009$ $\frac{100}{50} =$ $\frac{999}{1000} = 0,999$

2.

$$0,4 = 4/10$$

$$3,46 = 346/100$$

$$40,60 = 4060/100$$

$$15 = 15,0 = 150/10$$

$$2,008 = 2008/1000$$

$$1,007 = 1007/1000$$

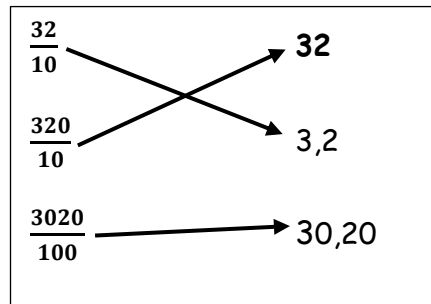
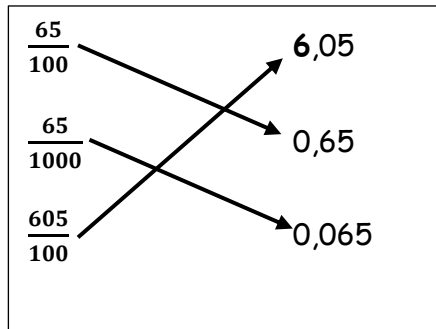
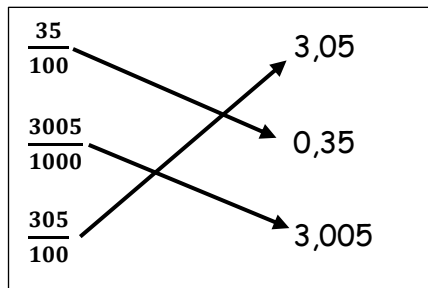
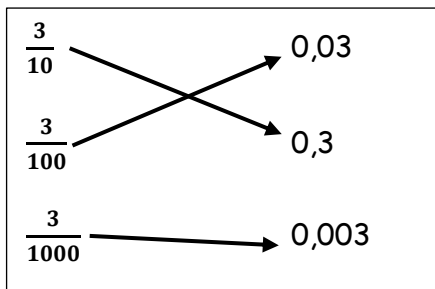
$$0,46 = 46/100$$

$$87,5 = 875/10$$

$$0,08 = 8/100$$

$$9,99 = 999/100$$

3. Να αντιστοιχίσεις το κατάλληλο κλάσμα στον κατάλληλο δεκαδικό αριθμό:



4. Θα μετατρέψω τα $7/10$ σε δεκαδικό και θα προσθέσω τους δεκαδικούς για να δω αν θα του φτάσουν τα χρήματα.

$$\text{Είναι } 7/10 = 0,7.$$

$$\text{Άρα συνολικά έχει: } 0,7 + 0,75 = 1,45 \text{ €}$$

Έχει 1,45€. Επομένως, δεν μπορεί να αγοράσει τα περιοδικά επειδή έχει λιγότερα χρήματα.