

**ΕΧΟΥΜΕ ΜΑΘΕΙ**

- Δεκαδικά κλάσματα ονομάζονται τα κλάσματα που έχουν ως παρονομαστή το 10, το 100, το 1000 ...

Παραδείγματα:

$$\frac{4}{10}, \frac{35}{100}, \frac{459}{1000}$$

- Τα δεκαδικά κλάσματα είναι δυνατόν να γραφούν ως δεκαδικοί αριθμοί και το αντίστροφο.

Παραδείγματα:

$$\frac{3}{10} = 0,3$$

$$\frac{27}{100} = 0,27$$

$$\frac{193}{1000} = 0,193$$

$$0,9 = \frac{9}{10}$$

$$0,41 = \frac{41}{100}$$

$$0,617 = \frac{617}{1000}$$

# Εξερεύνηση



Να σημειώσεις ✓ στον αριθμό που είναι μεγαλύτερος σε κάθε περίπτωση.

Να εξηγήσεις τη στρατηγική που χρησιμοποίησες.

Α. 0,5   $\frac{1}{5}$

Β. 0,3   $\frac{3}{5}$

Γ. 0,33   $\frac{1}{4}$

Δ. 0,3   $\frac{1}{3}$    $\frac{33}{100}$



(α) Να μετατρέψεις τα πιο κάτω κλάσματα σε δεκαδικούς αριθμούς. Να εξηγήσεις τον τρόπο με τον οποίο εργάστηκες.

$$\frac{1}{2} \quad \frac{1}{4} \quad \frac{1}{5} \quad \frac{1}{10} \quad \frac{1}{25}$$

(β) Ποια από τα πιο κάτω κλάσματα μπορούν εύκολα να μετατραπούν σε δεκαδικό αριθμό; Να αιτιολογήσεις την απάντησή σου.

$$\frac{2}{4} \quad \frac{1}{3} \quad \frac{3}{5} \quad \frac{2}{6} \quad \frac{4}{10} \quad \frac{6}{20} \quad \frac{1}{15} \quad \frac{1}{25} \quad \frac{3}{8}$$

(γ) Να μετατρέψεις τους πιο κάτω δεκαδικούς αριθμούς σε κλάσματα και να τα γράψεις στην πιο απλή μορφή.

0,25

0,30

0,75

0,28





# Νέες Έννοιες

- Για να μετατρέψουμε ένα μη δεκαδικό κλάσμα σε δεκαδικό αριθμό, μετατρέπουμε το κλάσμα σε ένα ισοδύναμο δεκαδικό κλάσμα.

Παράδειγμα:

$$\frac{2}{5} = \frac{2 \times 2}{5 \times 2} = \frac{4}{10} = 0,4$$

$$\frac{3}{4} = \frac{3 \times 25}{4 \times 25} = \frac{75}{100} = 0,75$$

## Παραδείγματα

1. Να μετατρέψεις τα κλάσματα σε δεκαδικούς αριθμούς.

(α)  $\frac{3}{5}$

(β)  $\frac{11}{25}$

(γ)  $2\frac{3}{8}$

**Λύση:**

(α)  $\frac{3}{5} = \frac{3 \times 2}{5 \times 2} = \frac{6}{10} = 0,6$

(β)  $\frac{11}{25} = \frac{11 \times 4}{25 \times 4} = \frac{44}{100} = 0,44$

(γ)  $2\frac{3}{8} = 2\frac{375}{1000} = 2,375$

Μετατρέπουμε τα κλάσματα σε δεκαδικά κλάσματα και τα γράφουμε ως δεκαδικούς αριθμούς.

$$\frac{3}{8} = \frac{3 \times 125}{8 \times 125} = \frac{375}{1000}$$

2. Να μετατρέψεις τους δεκαδικούς αριθμούς σε κλάσματα και να τα γράψεις στην πιο απλή μορφή.

(α) 0,4

(β) 2,75

**Λύση:**

(α)  $0,4 = \frac{4}{10} = \frac{2}{5}$

(β)  $2,75 = 2\frac{75}{100} = 2\frac{3}{4}$

3. Να συμπληρώσεις με τα σύμβολα  $<$ ,  $>$  ή  $=$ .

(α)  $0,2 \square \frac{2}{5}$

(β)  $4\frac{1}{2} \square 4,5$

**Λύση:**

(α)  $0,2 = \frac{2}{10} = \frac{1}{5}$       ή       $\frac{2}{5} = \frac{4}{10} = 0,4$

Άρα,  $0,2 \square < \frac{2}{5}$

(β)  $4\frac{1}{2} = 4\frac{5}{10} = 4,5$       ή       $4,5 = 4\frac{5}{10} = 4\frac{1}{2}$

Άρα,  $4\frac{1}{2} \square = 4,5$

# Δραστηριότητες

1. Να συμπληρώσεις τον πίνακα.

Ποσό	Δεκαδικός αριθμός	Κλάσμα στην πιο απλή μορφή
50 σ	€0,50	
		$\frac{1}{4}$
	€0,75	
10 σ		
	€0,05	
70 σ		
	€0,38	
		$1\frac{1}{5}$
	€1,25	

2. (α) Να μετατρέψεις τα κλάσματα σε δεκαδικούς αριθμούς.

(i)  $\frac{4}{5} =$  \_\_\_\_\_

(ii)  $\frac{12}{25} =$  \_\_\_\_\_

(iii)  $\frac{7}{20} =$  \_\_\_\_\_

(iv)  $\frac{3}{4} =$  \_\_\_\_\_

(v)  $1\frac{1}{2} =$  \_\_\_\_\_

(vi)  $2\frac{2}{5} =$  \_\_\_\_\_

(β) Να μετατρέψεις τους δεκαδικούς αριθμούς σε κλάσματα και να τα γράψεις στην πιο απλή μορφή.

(i) 0,50 = \_\_\_\_\_

(ii) 0,4 = \_\_\_\_\_

(iii) 0,125 = \_\_\_\_\_

(iv) 0,25 = \_\_\_\_\_

(v) 5,2 = \_\_\_\_\_

(vi) 7,5 = \_\_\_\_\_