



Θεωρία

Μετατροπή ποσοστού σε δεκαδικό

Το ποσοστό στα εκατό (%) μπορεί να γραφεί ως δεκαδικός αριθμός που δηλώνει εκατοστά.

Το ποσοστό στα χίλια (‰) μπορεί να γραφεί ως δεκαδικός αριθμός που δηλώνει χιλιοστά.

Μετατροπή κλάσματος σε ποσοστό

Τα κλάσματα είναι δυνατόν να γραφούν ως ποσοστά, αν τα μετατρέψω στα ισοδύναμά τους με παρονομαστή 100 ή αν κάνω διαίρεση ανάμεσα στους όρους με προσέγγιση εκατοστού.

Εύρεση του ποσοστού ενός ποσού

Για να βρω το ποσοστό ενός ποσού, **πολλαπλασιάζω το ποσοστό με το ποσό.**

Όνομα: _____

Ημερομηνία: ___ / ___ / ____

Παραδείγματα

(γράφουμε μόνο τον αριθμητή του κλάσματος και χωρίζουμε με υποδιαστολή δυο δεκαδικά ψηφία.)

$$45\% = \frac{45}{100} = 0,45$$

$$2\% = \frac{2}{100} = 0,02$$

$$125\% = \frac{125}{100} = 1,25$$

παραδειγμα:

$$\frac{45}{100} = 0,45$$

$$\frac{4}{5} = \frac{4 \cdot 20}{5 \cdot 20} = \frac{80}{100} = 80\%$$

$$\frac{3}{5} = 3 : 5 = 0,60 = 60\%$$

$$\frac{5}{9} = 5 : 9 = 0,5555 = \frac{55,55}{100} =$$

55,55%

παραδειγμα:

Το **40%** των **150 €** είναι:

$$40\% \cdot 150 = 0,40 \cdot 150 = 60 \text{ €}$$

Το **75%** των **500 μέτρων** είναι:

$$75\% \cdot 500 = 0,75 \cdot 500 = 375 \text{ μέτρα}$$



Ασκήσεις

1. Γράφω τα κλάσματα ως ποσοστά, όπως στο παράδειγμα:

$$\frac{4}{5} = 4:5 = 0,8 = \frac{80}{100} = 80\%$$

$$\frac{1}{5} =$$

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

$$\frac{7}{8} =$$

$$\frac{17}{20} =$$

$$\frac{5}{8} =$$

$$\frac{3}{50} =$$

$$\frac{7}{80} =$$

$$\frac{4}{500} =$$

2. Γράφω τα ποσοστά ως κλάσματα, όπως στο παράδειγμα:

$$70\% = \frac{\quad}{100} \quad 7\% = \frac{\quad}{100} \quad 100\% = \frac{\quad}{100}$$

$$170\% = \frac{\quad}{100} \quad 99\% = \frac{\quad}{100} \quad 1\% = \frac{\quad}{100}$$

3. Γράφω τους δεκαδικούς ως ποσοστά, όπως στο παράδειγμα:

$$0,85 = \frac{85}{100} = 85\% \quad 0,5 = \frac{50}{100} = 50\% \quad 0,07 = \frac{7}{100} = 7\%$$

$$1,05 = \frac{105}{100} = 105\% \quad 0,2 = \frac{20}{100} = 20\% \quad 8,5 = \frac{850}{100} = 850\%$$

4. Συμπληρώνω τον πίνακα:

Ανάγωγο κλάσμα	Εκατοστιαίο κλάσμα	Δεκαδικός αριθμός	Ποσοστό %
$\frac{4}{5}$	$\frac{80}{100}$	0,80	80%
		0,7	
			4%
$\frac{3}{20}$			
	$\frac{12}{100}$		

5. Βρίσκω τα παρακάτω:

α) το 60% των 40 € γ) το 45% του κιλού ε) το 75% της μέρας ζ) το 97% του τόνου θ) το 6% των 3 κιλών	β) το 45% των 700 γραμμαρίων δ) το 30% των 240 παιδιών στ) το 33% του χιλιομέτρου η) το 25% των 300 μέτρων ι) το 80 % των 300 δέντρων
---	---

α. $0,6 \cdot 40 = 24$ γ) ε) ζ) θ)	β) δ) στ) η) ι)
--	---



Προβλήματα

6. Τα ετήσια έξοδα μιας οικογένειας με ετήσιο εισόδημα 36.000€ έχουν ποσοστιαία κατανομή που φαίνεται στον διπλανό πίνακα. Να υπολογίσετε το ακριβές ποσό για κάθε δαπάνη.

Δαπάνες	Ποσοστό	Κόστος (€)
Τρόφιμα	50%	
Ενοίκιο-ΔΕΗ-ΟΤΕ	30%	
Ρούχα - Παπούτσια	9%	
Άλλες ανάγκες	7%	
Αποταμίευση	4%	
ΣΥΝΟΛΟ	100%	36.000 €

7. Ο Παύλος έχει μισθό 1.300 € και του έγινε αύξηση 7%. Πόσα χρήματα είναι η αύξηση του μισθού του;