

Βρίσκω το ποσοστό

Ποσοστό ενός ποσού

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

Τα **κλάσματα** είναι δυνατό να μετατραπούν σε ποσοστά αν τα μετατρέψουμε στα ισοδύναμά τους εκατοστιαία ή αν κάνουμε τη διαίρεση ανάμεσα στους όρους (με προσέγγιση εκατοστού).

Παραδείγματα

$$45\% \left(= \frac{45}{100} \right) = 45 : 100 = 0,45$$

$$\frac{1}{5} = \frac{1 \cdot 20}{5 \cdot 20} = \frac{20}{100} = 20\% \text{ ή}$$

$$\frac{1}{5} = 1 : 5 = 0,20 = 20\%$$

Βρίσκω το ποσοστό σημαίνει βρίσκω το μέρος του όλου.

Το 15% του 70 είναι;

$$\frac{15}{100} \cdot 70 = 10,5 \text{ ή } 0,15 \cdot 70 = 10,5$$

Εφαρμογή:

Άσκηση 1η

Να μετατρέψεις σε ποσοστά τα κλάσματα, να τα γράψεις με τους 3 τρόπους, όπως στο παράδειγμα:

	Κλάσμα	Εκατοστιαίο κλάσμα	Δεκαδικός αριθμός	Ποσοστό (%)
α)	$\frac{1}{5}$	$\frac{1 \cdot 20}{5 \cdot 20} = \frac{20}{100}$	$1 : 5 = 0,20$	20%
β)	$\frac{3}{4}$	_____ = _____	: = ,	%
γ)	$\frac{7}{10}$	_____ = _____	: = ,	%
δ)	$\frac{1}{2}$	_____ = _____	: = ,	%
ε)	$\frac{2}{8}$	_____ = _____	: = ,	%
στ)	$\frac{3}{5}$	_____ = _____	: = ,	%

Άσκηση 2η

Υπολόγισε όπως στο παράδειγμα:

1. Το 50% των 1.000 €: $\frac{50}{100} * 1.000 = \frac{50 * 1.000}{100} = \frac{50.000}{100} = 500$ ευρώ

2. Το 40% των 2 κιλών: $\frac{\quad}{100} * 2 = \frac{\quad}{100} = \frac{\quad}{100} = \quad$

3. Το 3% των 700 €: $\frac{\quad}{100} * 700 = \frac{\quad}{100} = \frac{\quad}{100} = \quad$

4. Το 25% του 24ωρου: $\frac{\quad}{100} * 24 = \frac{\quad}{100} = \frac{\quad}{100} = \quad$

Πρόβλημα 1ο

Η παιδική ομάδα ποδοσφαίρου του δήμου επιχορηγήθηκε για τη φετινή χρονιά με 20.000 €. Στον παρακάτω πίνακα φαίνεται η ποσοστιαία κατανομή του ποσού της επιχορήγησης. Κάνε τις πράξεις στο τετράδιο και συμπλήρωσε το ακριβές ποσό για κάθε δαπάνη.

Λύση - Απάντηση:

Δαπάνη	Ποσοστό	Κόστος
Ενδυμασίες	23%	
Μεταφορές	6%	
Μισθός προπονητή	48%	
Μπάλες και άλλα υλικά	11%	
Μίσθωση γηπέδου	12%	
Σύνολα	100%	20.000 €

e- daskala mou