

31. Η έννοια του ποσοστού



Εικονογραφημένο Φύλλο Εργασίας Μαθηματικών



Τι θα θυμηθούμε

ότι τα κλάσματα και οι δεκαδικοί αριθμοί δείχνουν μέρη του όλου.



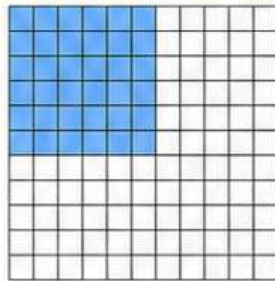
Στόχος

να κατανοήσουμε τι είναι το ποσοστό, πώς γράφεται και πώς βρίσκουμε ποσοστό μιας ποσότητας.

ΜΑΘΑΙΝΩ

Α. Τι είναι το ποσοστό;

Το ποσοστό δείχνει ένα μέρος από τα 100 ίσα μέρη ενός όλου. Γράφεται με έναν αριθμό και το σύμβολο %.



25 χρωματισμένα τετραγώνια στα 100 = 25%

Β. Πώς γράφεται;

Το ποσοστό μπορεί να γραφτεί και ως δεκαδικό κλάσμα και ως δεκαδικός αριθμός.

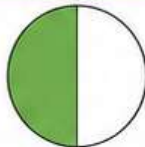
Ποσοστό	Δεκαδικό κλάσμα	Δεκαδικός αριθμός
32%	$= \frac{32}{100}$	$= 0,32$
7%	$= \frac{7}{100}$	$= 0,07$
50%	$= \frac{50}{100}$	$= 0,50$

Γ. Τι σημαίνουν γνωστά ποσοστά;

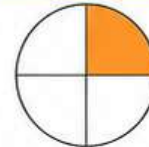
100% = όλο



50% = μισό



25% = το ένα τέταρτο



Δ. Πώς βρίσκουμε το ποσοστό μιας ποσότητας;

Μετατρέπω το ποσοστό σε δεκαδικό αριθμό και πολλαπλασιάζω με ολόκληρη την ποσότητα.

ποσοστό μιας ποσότητας = δεκαδικός αριθμός × ολόκληρη ποσότητα



20% των 50 αυτοκόλλητων = $0,20 \times 50 = 10$ αυτοκόλλητα

Ε. Παράδειγμα από την καθημερινή ζωή

Σε ένα μπουκάλι με 1.000 ml χυμό καταναλώθηκε το 40%.
Πόσος χυμός καταναλώθηκε;



40%



$$0,40 \times 1.000 = 400 \text{ ml}$$

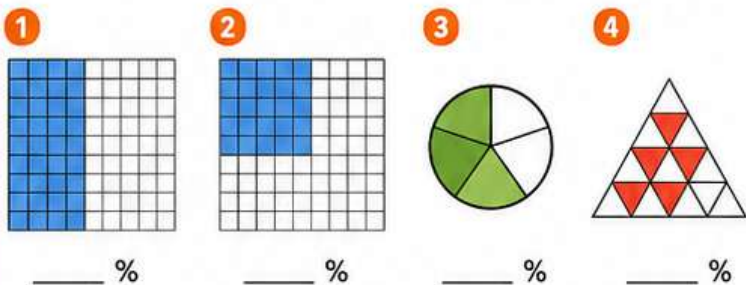


Άρα απομένουν 600 ml.





A. Βρες το ποσοστό που δείχνουν τα χρωματισμένα μέρη.



B. Γράψε τα ποσοστά ως δεκαδικό κλάσμα και ως δεκαδικό αριθμό.

Ποσοστό	Δεκαδικό κλάσμα	Δεκαδικός αριθμός
15%		
60%		
125%		
2,5%		
75%		

Γ. Γράψε τα δεκαδικά κλάσματα ως ποσοστά.

$$\frac{3}{10} = \text{_____} \%$$

$$\frac{7}{20} = \text{_____} \%$$

$$\frac{9}{25} = \text{_____} \%$$

$$\frac{13}{50} = \text{_____} \%$$

Δ. Βρες το ποσοστό που αντιστοιχεί στο μέρος που δίνεται.

- 1 Σε μια τάξη 25 μαθητών, τα 10 είναι κορίτσια. Τι ποσοστό των μαθητών είναι κορίτσια;



Απάντηση: _____ %

- 2 Από τα 120 βιβλία μιας βιβλιοθήκης, τα 18 είναι παραμύθια. Τι ποσοστό είναι παραμύθια;



Απάντηση: _____ %

- 3 Σε έναν αγώνα δρόμου συμμετείχαν 80 αθλητές. Οι 32 τερμάτισαν. Τι ποσοστό τερμάτισε;



Απάντηση: _____ %

- 4 Σε ένα καλάθι με 40 φρούτα, τα 16 είναι μήλα. Τι ποσοστό των φρούτων είναι μήλα;



Απάντηση: _____ %

Ε. Υπολόγισε την τιμή του μέρους που δείχνει κάθε ποσοστό.

1 25% του 200 = _____

4 10% του 480 = _____

7 20% του 1.000 = _____

2 40% του 350 = _____

5 5% του 720 = _____

8 50% του 2.000 = _____

3 75% του 160 = _____

6 125% του 80 = _____

9 12,5% του 800 = _____

ΣΤ. Λύνω προβλήματα.

- 1 Ένα πουκάμισο κοστίζει 60€. Έγινε έκπτωση 30%. Πόσα χρήματα πλήρωσε τελικά ο Γιάννης;



Απάντηση: _____

- 2 Μια αίθουσα έχει 250 θέσεις. Το 60% των θέσεων καλύφθηκε. Πόσες θέσεις έμειναν κενές;



Απάντηση: _____

Fun Fact!

Ο αριθμός 100 επιλέχθηκε για τα ποσοστά γιατί έχει πολλούς διαιρέτες (2, 4, 5, 10, 20, 25, 50, 100), κάτι που κάνει τους υπολογισμούς πιο εύκολους!

100

Ερώτηση για συζήτηση

Σε ποιες καθημερινές καταστάσεις βλέπεις ποσοστά (π.χ. εκπτώσεις, μπαταρία κινητού, στατιστικά αγώνων);



Μήνυμα για σένα!

Κατανόησε τα ποσοστά, χρησιμοποίησέ τα σωστά και θα γίνεις εξπέρ στα Μαθηματικά! Συνέχισε έτσι! ✨

