



40. Εκτιμώ το ποσοστό

Εικονογραφημένο Φύλλο Εργασίας Μαθηματικών



Μικρά
βήματα
Μεγάλες
επιτυχίες!

Ας ανακαλύψουμε
μαζί τα ποσοστά!

Μπρρρ
Μαθαίνω
Εξελίσσομαι!

Τι θα θυμηθούμε

- A. Τα κλάσματα και τα ισοδύναμα κλάσματα.
- B. Πώς συγκρίνουμε το μέρος με το όλο.
- Γ. Ότι το σύνολο μπορεί να θεωρηθεί 100%.

Στόχος

Να καταλαβαίνω τι είναι το ποσοστό και να το εκτιμώ συγκρίνοντας το μέρος με το σύνολο.

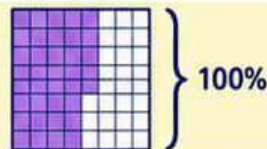
ΜΑΘΑΙΝΩ

A Ποσοστό ενός ποσού είναι ένα μέρος του όλου ποσού. Μας δείχνει πόσο από το σύνολο παίρνουμε ή πετυχαίνουμε.



Ένα μέρος
του όλου.

B Το σύνολο το θεωρώ 100%. Ότι είναι μικρότερο από το σύνολο είναι κάποιο μέρος του 100%.



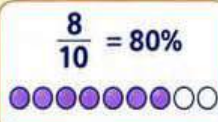
Κάθε μικρό
τετραγωνάκι είναι
το 1%.

Γ Γράφω το ποσοστό με σύμβολο %. Για παράδειγμα, 25% σημαίνει 25 στα 100.

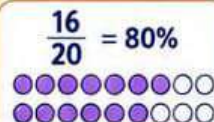
$$\frac{25}{100} \leftrightarrow 25\%$$

Το 25% είναι
το ίδιο με 25
στα 100.

Δ Για να συγκρίνω ποσοστά, δεν κοιτάζω μόνο πόσα πέτυχαν ή πόσα πήραν. Κοιτάζω και το συνολικό πλήθος.



$$\frac{8}{10} = 80\%$$



$$\frac{16}{20} = 80\%$$

Συγκρίνω
πάντα το μέρος
με το σύνολο.

E Μπορώ να εκτιμώ ποσοστά με γνωστά κλάσματα:

$$\frac{1}{2} = 50\%$$

$$\frac{1}{4} = 25\%$$

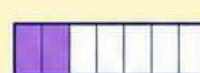
$$\frac{3}{4} = 75\%$$

$$\frac{1}{10} = 10\%$$

ΣΤ Όταν ένα μέρος είναι κοντά στο μισό του συνόλου, το ποσοστό είναι κοντά στο 50%. Όταν είναι κοντά στο ένα τέταρτο, είναι κοντά στο 25%.



Κοντά στο
50%.



Κοντά στο
25%.

Z Τα ποσοστά τα συναντώ σε εκπαιδεύσεις, έρευνες, βαθμολογίες, αθλητικά στατιστικά και καθημερινές επιτυχίες.



ΜΙΚΡΑ ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΑ

1 Δεντράκια που φύτεψαν

Από τα 20 δεντράκια φύτεψαν τα 15.



$$\frac{15}{20} = 75\%$$

2 Επιτυχία στις βολές

Ο παίκτης πέτυχε 8 καλάθια σε 10 προσπάθειες.



$$\frac{8}{10} = 80\%$$



40. Εκτιμώ το ποσοστό

Εικονογραφημένο Φύλλο Εργασίας Μαθηματικών



ΕΞΑΣΚΟΥΜΑΙ

1 Συγκρίνω ποσοστά

Η Ε' τάξη φύτεψε 25 δεντράκια και φύτεψαν τα 20.
Η Στ' τάξη φύτεψε 50 δεντράκια και φύτεψαν τα 30.
Ποια τάξη είχε μεγαλύτερο ποσοστό επιτυχίας;

Ε' τάξη: 
Στ' τάξη: 

Τάξη	Φύτεψαν	Σύνολο	Ποσοστό
Ε'	20	25	_____
Στ'	30	50	_____

Απάντηση: _____

2 Μετατρέπω σε ποσοστό

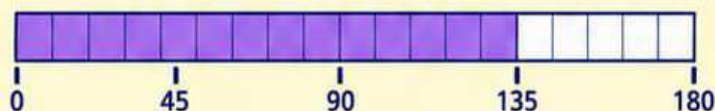
Το τεστ στα Αγγλικά είχε 20 ερωτήσεις.
Η Μαργαρίτα απάντησε σωστά 19 στις 20.
Ο Βασίλης απάντησε σωστά 17 στις 20.
Συμπλήρωσε τα ποσοστά τους.



Μαθητής	Σωστές	Σύνολο	Ποσοστό
Μαργαρίτα	19	20	_____ %
Βασίλης	17	20	_____ %

3 Υπολογίζω με τον νου

Σε μια έρευνα, από τα 180 παιδιά τα 135 είπαν ότι τους άρεσε η ταινία.
Εκτίμησε το ποσοστό στα 100 (%).



Ποσοστό: _____ %

Σκέφτομαι: το 90 είναι
το 50% και το 45 είναι
το 25%.

4 Βρίσκω την έκπτωση

Η αρχική τιμή ενός προϊόντος είναι 400 €.
Συμπλήρωσε το ποσοστό έκπτωσης σε κάθε περίπτωση.

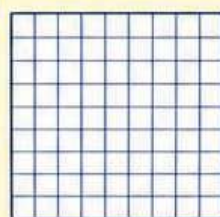


Αρχική τιμή	Τελική τιμή	Ποσοστό έκπτωσης
400 €	200 €	_____
400 €	300 €	_____
400 €	350 €	_____

ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ

Φτιάξε μια μικρή έρευνα δικής σου επιλογής.
Διάλεξε ένα σύνολο 10, 20 ή 100, γράψε πόσα πέτυχαν
ή συμμετείχαν και εκτίμησε το ποσοστό.

Μέρος	Σύνολο	Ποσοστό
_____	_____	_____
_____	_____	_____



★ FUN FACT

Το σύμβολο % σημαίνει «στα εκατό».
Γι' αυτό τα ποσοστά μάς βοηθούν
να συγκρίνουμε εύκολα
διαφορετικά σύνολα.



👥 ΣΥΖΗΤΗΣΗ ΣΤΗΝ ΤΑΞΗ

Πού συναντάς ποσοστά στην καθημερινή ζωή;
Στις εκπτώσεις, στα αθλήματα, στις έρευνες
ή αλλού;
Δώσε ένα δικό σου παράδειγμα.



🏆 ΜΠΡΑΒΟ!

Όταν συγκρίνεις το μέρος με το σύνολο,
καταλαβαίνεις καλύτερα τι δείχνει
ένα ποσοστό!
Συνέχισε έτσι!

