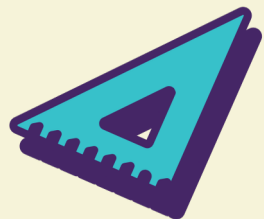


ΠΟΣΟΣΤΑ

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ

Α'
ΓΥΜΝ





ΠΟΣΟΣΤΑ



Το **ποσοστό** είναι ένας τρόπος έκφρασης ενός μέρους ή μιας μερίδας από το 100. Μας βοηθά να κατανοήσουμε και να συγκρίνουμε πόσο από κάτι έχουμε ή πόσο από ένα σύνολο αντιπροσωπεύει κάτι.

Τα **ποσοστά** είναι χρήσιμα σε πολλές περιπτώσεις. Μπορούν να αντιπροσωπεύουν βαθμολογίες σε τεστ, εκπτώσεις κατά τη διάρκεια αγορών ή ακόμη και το πόσο μεγάλο μέρος μιας ομάδας προτιμά μια συγκεκριμένη επιλογή. Μας βοηθούν να συγκρίνουμε ποσότητες και να κατανοήσουμε τα μέρη ενός συνόλου ως προς το 100. Να θυμάστε ότι τα ποσοστά αναφέρονται πάντα σε ένα σύνολο 100%, το οποίο αντιπροσωπεύει ολόκληρη την ποσότητα.



Γράφεται :



Με κλάσμα, έχοντας αριθμητή το μέρος και παρονομαστή το 100, π.χ. $\frac{75}{100}$
Με το σύμβολο %, π.χ. 75%





ΠΟΣΟΣΤΑ

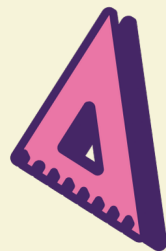
- Για ένα μικρό μέρος ενός μεγάλου ποσού, χρησιμοποιούμε ένα κλάσμα που έχει παρονομαστή το 1000 και συμβολίζεται %.



- Για να συγκρίνουμε λόγους όταν το ποσό στο οποίο αναφερόμαστε είναι διαφορετικό, θα πρέπει να τους μετατρέψουμε σε ισοδύναμους με παρονομαστή το 100.



- Πλέον με την κατανόηση των ποσοστών, μπορείτε να κατανοείτε και να ερμηνεύετε καλύτερα τις πληροφορίες στην καθημερινή ζωή, να λύσετε προβλήματα και να κάνετε συγκρίσεις μεταξύ διαφορετικών ποσοτήτων.





ΠΟΣΟΣΤΑ

Παράδειγμα

Η Ιωάννα αποταμιεύει κάθε μήνα τα $\frac{3}{5}$ των χρημάτων της, ενώ ο Κώστας αποταμιεύει τα $\frac{15}{20}$ των δικών του. Ποιο από τα δύο παιδιά αποταμιεύει το μεγαλύτερο ποσοστό των χρημάτων του;

Λύση

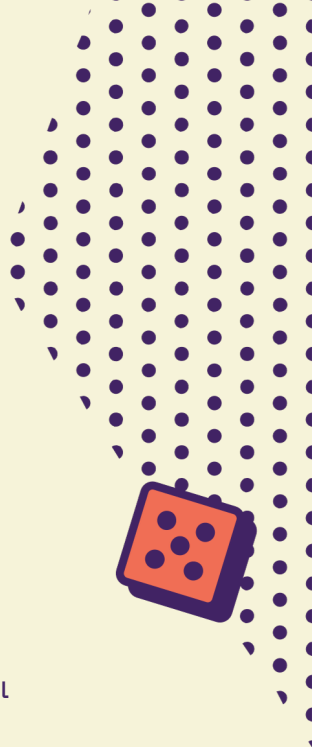
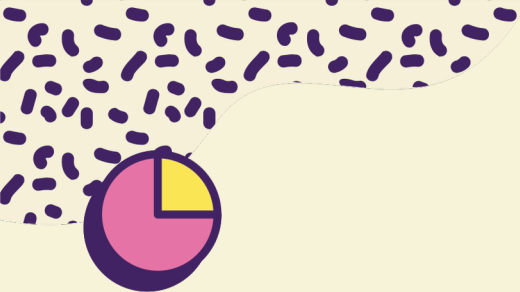
$$\text{Ιωάννα: } \frac{3}{5} = \frac{3}{5} \times \frac{20}{20} = \frac{60}{100} \text{ ή } 60\%$$

$$\text{Κώστας: } \frac{3}{5} = \frac{15}{20} \times \frac{5}{5} = \frac{75}{100} \text{ ή } 75\%$$

Απάντηση

Ο Κώστας αποταμιεύει το μεγαλύτερο ποσοστό των χρημάτων του.





- Τα ποσά στα **ποσοστά** είναι πάντα ανάλογα.
- Άρα μπορούμε να λύνουμε τα προβλήματα ποσοστών με τις μεθόδους που λύνουμε τα προβλήματα των ανάλογων ποσών (αναγωγή στη μονάδα, αναλογίαιμ απλή μέθοδος των τριών).
- Και στις τρεις περιπτώσεις η μία από τις τιμές είναι το 100 (ή το 1000 αν πρόκειται για ποσοστό ‰).





ΠΟΣΟΣΤΑ



Βρίσκω την τελική τιμή

Για να βρούμε την τελική τιμή σε ένα πρόβλημα ποσοστών, πρέπει να γνωρίζουμε:

- Την αρχική τιμή και
- το ποσοστό(%) της αύξησης ή της μείωσης.



Για να λύσουμε ένα πρόβλημα:

- Κάνουμε πολλαπλασιασμό για να βρούμε το ποσό της αρχικής τιμής που αντιστοιχεί στο ποσοστό (%) της αύξησης ή της μείωσης. Έπειτα προσθέτουμε το ποσό αυτό στην αρχική τιμή, αν έχουμε αύξηση ή το αφαιρούμε αν έχουμε μείωση.

-
- Φτιάχνουμε πίνακα ποσών και τιμών.





ΤΕΛΟΣ

Εξασκήσου στην σελίδα με τα Quiz



CREDITS: This presentation template was created
by **Slidesgo**, including icons by **Flaticon**, and
infographics & images by **Freepik**