

➤ Τι παριστάνει το σύμβολο α%;

Παριστάνει το κλάσμα $\frac{\alpha}{100}$ και διαβάζεται ποσοστό επί τοις εκατό.

➤ Πώς υπολογίζουμε το ποσοστό α% ενός αριθμού β;

Πολλαπλασιάζουμε τον αριθμό με το ποσοστό, δηλαδή: $\beta \cdot \frac{\alpha}{100}$.

➤ Μπορούμε να μετατρέψουμε ένα κλάσμα σε ποσοστό;

Τα κλάσματα μπορούν να γραφτούν και σαν ποσοστά, αρκεί να κάνουμε τη διαίρεση και να πολλαπλασιάσουμε με το 100. Πχ.
 $\frac{4}{5} = 4 : 5 = 0,8 = 80\%$

➤ Πώς λύνουμε προβλήματα ποσοστών με φόρο;

Αν το πρόβλημα ζητά να βρούμε, απλά, το φόρο:

Πολλαπλασιάζουμε το αρχικό ποσό με το ποσοστό.

$$[\text{ΦΟΡΟΣ}] = [\text{ΑΡΧ.ΤΙΜΗ}] \cdot [\text{ΠΟΣΟΣΤΟ}]$$

Αν το πρόβλημα ζητά, επίσης, και το τελικό ποσό:

Προσθέτουμε το προηγούμενο αποτέλεσμα στο αρχικό ποσό.

$$[\text{ΤΕΛ.ΤΙΜΗ}] = [\text{ΑΡΧ.ΤΙΜΗ}] + [\text{ΦΟΡΟΣ}]$$

➤ Πώς λύνουμε προβλήματα ποσοστών με έκπτωση;

Αν το πρόβλημα ζητά να βρούμε, απλά, την έκπτωση:

Πολλαπλασιάζουμε το αρχικό ποσό με το ποσοστό.

$$[\text{ΕΚΠΤΩΣΗ}] = [\text{ΑΡΧ.ΤΙΜΗ}] \cdot [\text{ΠΟΣΟΣΤΟ}]$$

Αν το πρόβλημα ζητά, επίσης, και το τελικό ποσό:

Αφαιρούμε το προηγούμενο αποτέλεσμα από το αρχικό ποσό.

$$[\text{ΤΕΛ.ΤΙΜΗ}] = [\text{ΑΡΧ.ΤΙΜΗ}] - [\text{ΕΚΠΤΩΣΗ}]$$

➤ Πώς λύνουμε προβλήματα ποσοστών όπου γνωρίζουμε το τελικό ποσό και ζητούμε το αρχικό;

Στην περίπτωση αυτή κάνουμε αναγωγή στη μονάδα.

Παράδειγμα:

Ένα ποδήλατο στοίχισε μετά την έκπτωση 240 ευρώ. Αν η έκπτωση ήταν 20%, πόσο κόστιζε αρχικά το ποδήλατο;

Λύση:

Αφού η έκπτωση είναι 20% αυτό σημαίνει ότι πληρώνουμε τελικά το υπόλοιπο 80%. Άρα:

Τα $\frac{80}{100}$ είναι 240 ευρώ.

Το $\frac{1}{100}$ είναι $240:80 = 3$

Τα $\frac{100}{100}$ είναι $3 \cdot 100 = 300$ ευρώ.

Άρα το ποδήλατο, αρχικά, κόστιζε 300 ευρώ.