

**Ποσοστό επί τοις εκατό :** Το σύνολο α% το ονομάζουμε ποσοστό επί τοις εκατό

ή απλώς ποσοστό και είναι ίσο με το κλάσμα  $\frac{\alpha}{100}$   
δηλαδή  $\alpha\% = \alpha : 100$

**Παράδειγμα**

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

**Το ποσοστό α% του αριθμού β :** Το ποσοστό α% του αριθμού β είναι το  $\frac{\alpha}{100} \cdot \beta$

**Παράδειγμα**

Να γράψω το 5% του αριθμού 25

$$\frac{5}{100} \cdot 25 = \frac{5 \cdot 25}{100} = \frac{125}{100} = 1.25$$

Στην αριθμομηχανή μπορώ να πατήσω 25 x 5 και το σύμβολο % και το =

**Παράδοξο η πραγματικότητα;**

Ένα προϊόν πωλείται 1200 €. Στην τιμή αυτή, κατά την περίοδο των εκπτώσεων, γίνεται έκπτωση 5% . Όταν τελειώνει η περίοδος των εκπτώσεων, στην τιμή όπως αυτή διαμορφώθηκε στις εκπτώσεις, γίνεται αύξηση κατά 5% . Η νέα τιμή θα είναι 1200 € ; Δικαιολογήστε την απάντησή σας.

Προτεινόμενη απάντηση

Η έκπτωση που γίνεται είναι  $\frac{5}{100} \cdot 1200 = 60$  € και το προϊόν πωλείται

$$1200 - 60 = 1140 \text{ €}.$$

Η αύξηση που γίνεται στην τιμή των 1140 € είναι  $\frac{5}{100} \cdot 1140 = 57$  € και το προϊόν

πλέον πωλείται  $1140 + 57 = 1197$  €

Είναι φανερό ότι η νέα τιμή του προϊόντος δεν είναι 1200 €

Μπορείτε να πειραματιστείτε σε διάφορες εκδοχές εμφάνισης ποσοστών στη σελίδα

<https://www.helppost.gr/ypologismos/pososta-tois-ekato/>

