03.42 Λύνω προβλήματα με ποσοστά : Βρίσκω την τελική τιμή

Ποια είναι η τελική τιμή ;

Στα προβλήματα ποσοστών Τελική Τιμή λέγεται η τιμή που προκύπτει αν στην Αρχική Τιμή προσθέσουμε ή αφαιρέσουμε το ποσό αύξησης ή μείωσης αντίστοιχα.

1ο Παράδειγμα : Αν ένα προϊόν πουληθεί με έκπτωση, για να βρούμε την τελική τιμή θα πρέπει να αφαιρέσουμε από την αρχική τιμή που είχε το προϊόν το ποσό της μείωσης λόγω της έκπτωσης που γίνεται. Το αποτέλεσμα θα είναι η Τελική τιμή.

2ο Παράδειγμα : Αν αυξηθεί η τιμή ενός προϊόντος ή αν αυξηθεί ο μισθός ή το ημερομίσθιο θα προσθέσουμε στην αρχική τιμή το ποσό της αύξησης κι αυτό που θα βρούμε θα είναι η Τελική Τιμή.

Βρίσκω την Τελική τιμή με Απλή Μέθοδο των Τριών

Πρόβλημα :

Ένας έμπορος πουλάει τα εμπορεύματά του με κέρδος 20%. Αν πουλήσει εμπορεύματα 500€ πόσο θα είναι το κέρδος του και πόσο θα εισπράξει ;

Όταν το προϊόν κοστίζει 100 € έχει κέρδος 20

>> >> >> 500 € >> X

Τα ποσά είναι ανάλογα, άρα θα πολλαπλασιάσω τον αριθμό που είναι πάνω από το Χ με αντεστραμμένο το κλάσμα που σχηματίζεται από τους άλλους δυο όρους :

$X=20 \times \frac{500}{100} = \frac{10000}{100} = 100$

500 + 100 = 600

Απάντηση : Θα κερδίσει 100€ και θα εισπράξει συνολικά 600€

Βρίσκω την Τελική τιμή με Αναλογίες

ΠΟΣΑ	ΤΙΜΕΣ	
Αξία Εμπορεύματος	100	500
Κέρδος	20	X

Επειδή τα ποσά είναι ανάλογα, οι λόγοι τους είναι ίσοι και γράφουμε :

$$\frac{100}{20} = \frac{500}{X}$$

Γράφω τα σταυρωτά γινόμενα και λύνω :

100 × X = 20 × 500

100X = 10.000

X = 10.000 : 100

X = 100

500 + 100 = 600

Απάντηση : Θα κερδίσει 100€ και κα εισπράξει συνολικά 600€

Βρίσκω την Τελική τιμή με Αναγωγή στη μονάδα

Στα 100 € κερδίζει 20 €

Στο 1 € κερδίζει 20 : 100 = 0,2 €

Στα 500 € κερδίζει 500 × 0,2 = 100€

Αφού κερδίζει 100 €, συνολικά θα εισπράξει 500 + 100 = 600 €

Απάντηση : Θα κερδίσει 100€ και κα εισπράξει συνολικά 600 €