**Φύλλο Εργασίας στο : Λύνω προβλήματα με ποσοστά: Βρίσκω την αρχική τιμή - ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ**

1. Ο Γιώργος αγόρασε με έκπτωση 11% έναν ηλεκτρονικό υπολογιστή και πλήρωσε 1.320 €. Πόσο κόστιζε ο υπολογιστής πριν από την έκπτωση;

Λύση

Αν ο Η/Υ έκανε αρχικά 100 € με την έκπτωση θα πλήρωνε 89 € (100-11)

Αν ο Η/Υ έκανε αρχικά Χ € με την έκπτωση πλήρωσε 1320 €

Τα ποσά είναι ανάλογα άρα Χ= 100 . 1320/89

 Χ= 132000/89

 Χ=1483,15

Απάντηση: Ο υπολογιστής κόστιζε 1483,15 €.

1. Ένα κατάστημα γυναικείων ενδυμάτων πούλησε ένα ταγέρ παλιάς μόδας με ζημία 20% και ζημιώθηκε 45 €. πόσο το είχε αγοράσει;

 Λύση

Αν το είχε αγοράσει 100 € η ζημία του θα ήταν 20 €

Αν το είχε αγοράσει Χ € η ζημία του είναι 45 €

Τα ποσά είναι ανάλογα άρα Χ = 100 . 45/20

 Χ= 4500/20

 Χ= 225 €

Απάντηση: Το είχε αγοράσει 225 €.

1. Ένας έμπορος πούλησε ένα ηλεκτρικό σίδερο με κέρδος 30%και κέρδισε 19,50 €. ποια ήταν η τιμή αγοράς του ηλεκτρικού σίδερου;

Λύση

Αν αγόρασε το σίδερο 100 € το κέρδος του εμπόρου είναι 30 €

Αν αγόρασε το σίδερο Χ € το κέρδος του εμπόρου είναι 19,50 €

Τα ποσά είναι ανάλογα άρα : Χ = 100 . 19,50/30

 Χ = 1950/30

 Χ = 65

Απάντηση: Η τιμή αγοράς του σίδερου ήταν 65 €.

1. Ένας έμπορος πούλησε μια ηλεκτρική κουζίνα με κέρδος 30% πάνω στην τιμή αγοράς. και εισέπραξε 416 €. Πόσα € είχε αγοράσει την κουζίνα ο έμπορος. ( Να λύσεις το πρόβλημα με δύο τρόπους ) .

Λύση

Α΄τρόπος : με πίνακα τιμών Β΄τρόπος : με απλή μέθοδο των τριών

|  |  |
| --- | --- |
| ΠΟΣΑ | ΤΙΜΕΣ |
| Τιμή αγοράς (Αρχική) | 100 | Χ |
| Τιμή πώλησης (Τελική) | 130 | 416 |

 Αν είχε αγοράσει την κουζίνα 100 € την πούλησε 130 €

Αν αγόρασε την κουζίνα Χ € την πούλησε 416 €

Τα ποσά είναι ανάλογα άρα :

Τα ποσά είναι ανάλογα άρα (σταυρωτά γινόμενα) Χ = 100 . 416/130

 Χ = 41600/130

100/130 = Χ/416 Χ = 320

130 . Χ = 416 . 100

130 . Χ = 41600

Χ = 41600 : 130

Χ = 320

Απάντηση : Η τιμή αγοράς της κουζίνας ήταν 320 €.