

Κεφάλαιο 43ο

Λύνω προβλήματα με ποσοστά:
Βρίσκω την αρχική τιμή

Από πού έρχομαι;



Βρίσκουμε την αρχική τιμή

- όταν γνωρίζουμε το ποσοστό % και το ποσοστό στην αρχική τιμή
- όταν γνωρίζουμε το ποσοστό στα (%) και την τελική τιμή
- σχηματίζουμε αναλογία
- βρίσκουμε πρώτα την τελική τιμή στα 100 με το του

Πρόβλημα 1ο

Η περιεκτικότητα του ζαχαρότευτλου σε ζάχαρη είναι το 8% του βάρους του. Πόσα κιλά ζαχαρότευτλα απαιτούνται για να παραχθούν τα 50 κιλά ζάχαρης που καταναλώνει μια τετραμελής οικογένεια σε 1 χρόνο;

Λύση

Τα ποσά είναι . Οπότε :

Στα 100 κιλά ζαχαρότευτλου τα κιλά είναι ζάχαρη.

Στα κιλά ζαχαρότευτλου τα κιλά ζάχαρη.

$x = \dots \cdot \dots = \dots =$ κιλά ζαχαρότευτλου.



Πρόβλημα 2ο

Κάναμε μια έρευνα για να διαπιστώσουμε αν στις συσκευασίες των προϊόντων τους οι εταιρείες χρησιμοποιούσαν υλικά φιλικά προς το περιβάλλον. Μας απάντησαν 152 εταιρείες, ποσοστό 32% από όσες παρέλαβαν το ερωτηματολόγιο. Πόσα ερωτηματολόγια στείλαμε;

Λύση

Τα ποσά είναι . Οπότε :

Στις 100 εταιρείες απάντησαν οι .

Στις εταιρείες απάντησαν οι .

$x = \dots \cdot \dots = \dots =$ εταιρείες



Πρόβλημα 3ο

Ο καθηγητής των μαθηματικών αφήνει πάντα φιλοδώρημα το 15% της αξίας του γεύματος. Σηκώνεται από το διπλανό τραπέζι αφού έφαγε, σας χαιρετά και φεύγει. Βλέπετε στο τραπέζι του, να έχει αφήσει 2,40 €. Πόσος ήταν ο λογαριασμός του;

Λύση

Τα ποσά είναι . Οπότε :

Στα 100 € τα € είναι φιλοδώρημα.

Στα € τα € είναι φιλοδώρημα.

$x = \dots \cdot \dots = \dots =$ €.



Πρόβλημα 4ο

Οι πωλήσεις στο κατάστημα μας το μήνα Ιανουάριο ήταν 18.000 €, λέει ο φίλος μου, και ήταν μειωμένες κατά 10% σε σχέση με αυτές του προηγούμενου μήνα. Πόσα ήταν τα χρήματα από τις πωλήσεις το Δεκέμβριο;

Λύση

Τα ποσά είναι . Οπότε :

Μείωση : $\dots - \dots = \dots$

Αν τον Δεκέμβριο οι πωλήσεις ήταν € τον Γενάρη ήταν €

Τον Δεκέμβριο οι πωλήσεις ήταν € τον Γενάρη ήταν €

$x = \dots \cdot \dots = \dots =$ €

