

Ένας έμπορος μείωσε την τιμή ενός προϊόντος κατά 10% . Στην περίοδο των εκπτώσεων μείωσε πάλι την τιμή του κατά 15%. Ποιο είναι το συνολικό ποσοστό μείωσης της αρχικής τιμής; Αιτιολογήστε την απάντησή σας.

Αν το αρχικό ποσό είναι α τότε μετά την πρώτη μείωση θα έχει μείνει το $\frac{90}{100}$

θα έχει μείνει θα είναι $\frac{85}{100} \cdot 0,9\alpha$

$$=0,85 \cdot 0,9\alpha = 0,765\alpha = \frac{76,5}{100}$$

$\alpha=0,9\alpha$. Μετά τη δεύτερη μείωση το ποσόν που

$$100\% - 76,5\% = 23,5\%$$

α. Άρα το ποσοστό της συνολικής μείωσης είναι