

Λυμένη Άσκηση 9η Ζήτηση

Αν οι καταναλωτές ενός αγαθού ζητούν 180 στην $P=15$ και το κράτος θέλει να μειώσει την κατανάλωση -20% μπορεί να το κάνει επιβάλλοντας φόρο.
 Αν η ελαστικότητα ζήτησης στην τιμή αυτή είναι -0,1 Ποιος θα είναι ο φόρος που θα επιβληθεί από το κράτος ; Ποια θα είναι η νέα ποσότητα; **Απάντ.** 30 144

Επίλυση

Η μείωση της κατανάλωσης κατά 20% που επιδιώκει το κράτος θα επέλθει με μια αύξηση της τιμής του αγαθού η οποία θα υπολογιστεί από το γνωστό τύπο της ελαστικότητας ζήτησης:

$$E_D = \frac{\Delta Q\%}{\Delta P\%} \quad \eta \quad -0,1 = \frac{-20\%}{\Delta P\%} \quad \eta \quad \Delta P\% = 200\%$$

Συνεπώς η τιμή πρέπει να αυξηθεί κατά 200%, η νέα τιμή θα είναι:

$$P_2 = P_1 + \Delta P\% * P_1 = 15 + 200\% * 15 = 15 + 2 * 15 = 45$$

Άρα, φόρος = νέα τιμή - παλαιά τιμή = 45 - 15 = 30

Η νέα ποσότητα θα είναι:

$$Q_2 = Q_1 + \Delta Q\% * Q_1 = 180 - 20\% * 180 = 180 - 0,2 * 180 = 144$$

ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΕΞΑΣΚΗΣΗ ΤΟΥ ΜΑΘΗΤΗ

Να λυθούν οι παρακάτω ασκήσεις

1. Αν οι καταναλωτές ενός αγαθού ζητούν 200 στην $P=20$ και το κράτος θέλει να μειώσει την κατανάλωση -5% μπορεί να το κάνει επιβάλλοντας φόρο.
 Αν η ελαστικότητα ζήτησης στην τιμή αυτή είναι -0,1 Ποιος θα είναι ο φόρος που θα επιβληθεί από το κράτος ; Ποια θα είναι η νέα ποσότητα; **Απάντ.** 10 190

2. Αν οι καταναλωτές ενός αγαθού ζητούν 200 στην $P=20$ και το κράτος θέλει να μειώσει την κατανάλωση -20% μπορεί να το κάνει επιβάλλοντας φόρο.
 Αν η ελαστικότητα ζήτησης στην τιμή αυτή είναι -0,5 Ποιος θα είναι ο φόρος που θα επιβληθεί από το κράτος ; Ποια θα είναι η νέα ποσότητα; **Απάντ.** 8 160

3. Αν οι καταναλωτές ενός αγαθού ζητούν 180 στην $P=40$ και το κράτος θέλει να μειώσει την κατανάλωση -10% μπορεί να το κάνει επιβάλλοντας φόρο.
 Αν η ελαστικότητα ζήτησης στην τιμή αυτή είναι -0,1 Ποιος θα είναι ο φόρος που θα επιβληθεί από το κράτος ; Ποια θα είναι η νέα ποσότητα; **Απάντ.** 40 162