**ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΘΕΜΑΤΩΝ ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΗΣ**

**ΟΜΑΔΑ Α**

**Α.1** Λάθος

**Α.2** Λάθος

**Α.3** Σωστή

**Α.4** Σωστή

**Α.5** Λάθος

**Α.6.** γ

**Α.7.** γ

**ΟΜΑΔΑ Β**

Απάντηση στο Σχολικό Βιβλίο (σελ.100 – 101): Σκοπός του κράτους με την επιβολή ανώτατης τιμής διατίμησης σε ένα αγαθό είναι η προστασία του καταναλωτή από υπερβολική άνοδο των τιμών (κυρίως σε αγαθά πρώτης ανάγκης)……..Η επιβολή ανώτατης τιμής πρέπει να είναι βραχυχρόνια, για να αποφεύγεται η «μαύρη αγορά».

**ΟΜΑΔΑ Γ**

**Γ.1.**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Συνδ.** | **LX** | **LY** | **X** | **Y** | **KEX** | **KEY** |
| A | 0 | 4 | 0 | 41 |  |  |
| Β | 1 | 3 | 30 | 35 | 0,2 | 5 |
| Γ | 2 | 2 | 57 | 26 | 0,3 | 3 |
| Δ | 3 | 1 | 81 | 14 | 0,5 | 2 |
| Ε | 4 | 0 | 95 | 0 | 1 | 1 |

**Γ.2.i.** Παρατηρούμε ότι καθώς αυξάνεται το Υ, η θυσία του Χ είναι ολοένα και μεγαλύτερη. Άρα, έχουμε αυξανόμενο κόστος ευκαιρίας και αυτό οφείλεται στο γεγονός ότι οι παραγωγικοί συντελεστές δεν είναι εξίσου κατάλληλοι και αποδοτικοί τόσο στο Χ όσο και στο Υ.

**ii.** Απάντηση στο Σχολικό Βιβλίο στην σελ.17: Το χαρακτηριστικό στοιχείο των συντελεστών παραγωγής είναι ότι ……. περιορισμένοι σε σχέση με τις ανάγκες των ατόμων.

**Γ.3.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Χ | Υ | ΚΕΥ |
| Β | 30 | 35 |  |
| Β΄ | ΧΒ΄ | 30 | 3 |
| Γ | 57 | 26 |  |

ΚΕΥ (Β→Γ) = ΚΕΥ (Β→Β΄) → 3 = → ΧΒ΄ = 45

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Χ | Υ | ΚΕΥ |
| Α | 0 | 41 |  |
| Α΄ | ΧΑ΄ | 40 | 5 |
| Β | 30 | 35 |  |

ΚΕΥ (Α→Β) = ΚΕΥ (Α→Α΄) → 5 = → ΧΑ΄ = 5

Συνεπώς, καθώς αυξάνεται το Υ από 30 σε 40 μονάδες το Χ θυσιάζεται κατά 45 – 5 = 40 μονάδες.

**Γ.4.** Παρατηρούμε ότι οι τελευταίες 20 μονάδες του Χ βρίσκονται στο διάστημα ΓΔ, εφόσον 95 – 20 = 75μονάδες.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Χ | Υ | ΚΕΥ |
| Γ | 57 | 26 |  |
| Γ΄ | 75 | ΥΓ΄ | 2 |
| Δ | 81 | 14 |  |

ΚΕΥ (Γ→Δ) = ΚΕΥ (Γ→Γ΄) → 2 = → YΓ΄ = 17

Επομένως, για να παραχθούν οι τελευταίες 20 μονάδες του Χ, θυσιάζονται 17 – 0 = 17 μονάδες του Υ.

**ΟΜΑΔΑ Δ**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L** | **MP** | **Q** | **AP** | **VC** | **AVC** | **MC** |
| 0 | - | 0 | - | 0 | - | - |
| 2 | 10 | 20 | 10 | 1200 | 60 | 60 |
| 4 | 15 | 50 | 12,5 | 2400 | 48 | 40 |
| 6 | 30 | 110 | 18,3 | 3600 | 32,7 | 20 |
| 8 | 40 | 190 | 23,7 | 4800 | 25,2 | 15 |
| 10 | 50 | 290 | 29 | 6000 | 20,6 | 12 |
| 12 | 29 | 348 | 29 | 7200 | 20,6 | 20,6 |
| 14 | 20 | 388 | 27,7 | 8400 | 21,6 | 30 |
| 16 | 11 | 410 | 25,6 | 9600 | 23,4 | 54,5 |

**Δ.1.** Κάνοντας χρήση των τύπων ΜΡ και ΑΡ συμπληρώνουμε τις στήλες του Q και του ΑΡ. Γνωρίζουμε ότι το ΑΡ γίνεται μέγιστο στο σημείο όπου ισχύει η σχέση ΑΡ=ΜΡ. Παρατηρούμε ότι αυτό συμβαίνει για L = 12 όπου ΑΡ=ΜΡ=29.

**Δ.2.** Χρησιμοποιούμε τους εξής τύπους ώστε να συμπληρωθεί ο παραπάνω πίνακας:

VC = W·L

AVC

ΜC

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| L | Q | VC | MC |
| 8 | 190 | 4800 |  |
|  | 200 | VC | 12 |
| 10 | 290 | 6000 |  |

MC290 =MC200 → 12 =→ VC= 4920

AVC = 24,6

**Δ.3.** Παρατηρούμε ότι για Q=348 το VC=7200. Εφόσον θέλουμε να μειώσουμε το κόστος κατά 3200 αυτό σημαίνει ότι το κόστος θα πρέπει να γίνει 7200 – 3200 = 4000.Οπότε:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| L | Q | VC | MC |
| 6 | 110 | 3600 |  |
|  | Q | 4000 | 15 |
| 8 | 190 | 4800 |  |

MC190 =MCQ → 15 =→ Q = 136,6

Άρα, η παραγωγή θα πρέπει να μειωθεί κατά 348-136,6 = 211,4

**Δ.4.** Γνωρίζουμε ότι η καμπύλη προσφοράς είναι το ανερχόμενο τμήμα του ΜC που βρίσκεται πάνω από το minAVC, οπότε πρέπει να ισχύει η συνθήκη: MC≥minAVC. Επομένως προκύπτει ο παρακάτω πίνακας προσφοράς:

**ΠΙΝΑΚΑΣ S**

|  |  |
| --- | --- |
| **P = MC** | **QS** |
| 20,6 | 348 |
| 30 | 388 |
| 54,5 | 410 |