

Ένας καταστηματάρχης αγόρασε 15 ίδιες τηλεοράσεις 32 ιντσών και πλήρωσε 7.200 €.

- i) Αν αγόραζε τηλεοράσεις 40 ιντσών που ήταν κατά 120 € ακριβότερες η κάθε μία, πόσες τηλεοράσεις θα αγόραζε με τα ίδια χρήματα;  
(μονάδες 4)
- ii) Αν πουλήσει τις 9 τηλεοράσεις των 32 ιντσών που αγόρασε με κέρδος 25% και τις υπόλοιπες με κέρδος 20%, πόσα χρήματα θα εισπράξει συνολικά;  
(μονάδες 5)
- iii) Με τα χρήματα που θα εισπράξει συνολικά, πόσες το πολύ τηλεοράσεις των 40 ιντσών θα μπορέσει να αγοράσει, αν η τιμή τους έχει ελαττωθεί κατά 4%;  
(μονάδες 6)

---

i) Η κάθε τηλεόραση των 32 ιντσών κοστίζει  $7.200:15=480$  €, οπότε οι τηλεοράσεις των 40 ιντσών θα κοστίζουν  $480+120=600$  €.

ii) Από την πώληση των τηλεοράσεων θα εισπράξει συνολικά

$$9 \cdot \frac{125}{100} \cdot 480 + 6 \cdot \frac{120}{100} \cdot 480 = 8.856$$

€.

iii) Μετά την ελάττωση της τιμής οι τηλεοράσεις των 40 ιντσών θα κοστίζουν

$$600 \cdot \frac{96}{100} = 576$$

€, η κάθε μία,

οπότε θα μπορέσει να αγοράσει  $8.856:576=15,375$ , δηλαδή 15 το πολύ τηλεοράσεις.