

Ο.Α.Ε.Δ. – Τ.Ε.Ε. ΜΑΘΗΤΕΙΑΣ ΡΕΝΤΗ
ΤΑΞΗ Γ'
ΓΡΑΠΤΗ ΕΞΕΤΑΣΗ Α' ΤΕΤΡΑΜΗΝΟΥ ΣΤΟ ΜΑΘΗΜΑ :
«ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ Η/Υ»
ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ 14/12/2007

Ένας χρυσοχόος χρησιμοποιεί ράβδους χρυσού για να παράγει κοσμήματα. Να γραφεί κώδικας ο οποίος εισάγει από το πληκτρολόγιο το βάρος και την τιμή της μίας ράβδου, το βάρος του ενός δαχτυλιδιού, υπολογίζει και εμφανίζει στην οθόνη το πλήθος των δαχτυλιδιών που μπορεί να παράγει ο χρυσοχόος με μια ράβδο καθώς και την τιμή κόστους της κάθε μονάδας προϊόντος. Σημειώνεται ότι κατά την επεξεργασία χάνεται (ως φύρα) το 1% της πρώτης ύλης για κάθε μονάδα παραγόμενου προϊόντος, ενώ το 20% του βάρους του δαχτυλιδιού αποτελείται από υλικά που κοστίζουν το 50% της εκάστοτε τιμής του χρυσού, περιλαμβάνει όμως και πετράδια τα οποία καταλαμβάνουν το 15% του βάρους και κοστίζουν το διπλάσιο από την τιμή του χρυσού. Στο κόστος επίσης θα πρέπει να υπολογιστούν και εργατικά 100€ για κάθε μονάδα. Να υπολογιστεί η λιανική τιμή στην οποία θα πωλείται το προϊόν, αν ληφθεί υπόψη ότι το ποσοστό κέρδους είναι 40% και ο φόρος πολυτελείας 30%. (Η φύρα δεν επιβαρύνει την τιμή του προϊόντος).

***** ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ *****

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

ΟΙ ΚΑΘΗΓΗΤΕΣ

Σ. ΓΙΣΔΑΚΗΣ

Ζ. Μ. ΚΟΝΤΟΠΟΔΗΣ