

ΕΡΓΑΣΙΑ : ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ ΚΑΙ ΑΠΛΑ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ

Να απαντήσετε στις παρακάτω Ερωτήσεις

1. Τι είναι η Μεταβλητή στον Προγραμματισμό
2. Ποια ονόματα Μεταβλητών είναι αποδεκτά στην Python
3. Ποιες από τις παρακάτω εντολές είναι σωστές (αποδεκτές). Δικαιολογήστε την απάντησή σας
 - $3X = 10$
 - $Y2 = 5$
 - $a + b = 15$
 - $c = \text{"Κωστας"}$
 - $d \% = 20$
 - $\text{cost_item} = 15$
 - $d! = 7$
 - $a = a + b$
4. Ποιους τύπους δεδομένων γνωρίζετε
5. Τι συμβολίζει το `=` και τι το `==` στην python
6. Εξηγήστε τις παρακάτω εντολές
 - `X=10`
 - `X=X+1`
 - `Y=7`
 - `Y=Y-2`
7. Τι θα εμφανισθεί μετά την εκτέλεση των παρακάτω εντολών
 - `X=10`
 - `Y=10`
 - `X==Y`
 - `X==5`
8. Τι συμβολίζει το `+` όταν έχουμε δεδομένα χαρακτήρες (strings) , πχ λέξεις , δώστε ένα παράδειγμα
9. Τι θα συμβεί αν εκτελέσουμε τις παρακάτω εντολές
 - `X=10`
 - `X=int(input(" Δωσε αριθμό"))`
10. Είναι σωστή (συντακτικά) η παρακάτω εντολή `print`; Αιτιολογήστε την απάντησή σας
 - `name= "Κωστας"`
 - `print ( " ονομα ' , 'name' )`

Μονάδες 10

1^η ΑΣΚΗΣΗ

Να γίνει κώδικας σε python ο οποίος

(α) Διαβάζει τα τεμάχια ενός προϊόντος και την τιμή κάθε τεμαχίου

(β) Υπολογίζει και εμφανίζει την αξία του προϊόντος

(γ) Αν παρέχεται έκπτωση = 10% και το φπα(φορος) = 24% να υπολογίζει και να εμφανίζει την τελική αξία του προϊόντος.

1. Ονομάστε τις μεταβλητές που θα χρησιμοποιήσετε
2. Πως θα δώσετε τιμή στις μεταβλητές
3. Ποιους Υπολογισμούς θα κάνετε.
4. Πως θα εμφανίσετε τα αποτελέσματα .

Μονάδες : 5

2^η ΑΣΚΗΣΗ

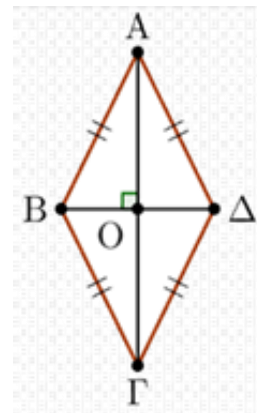
Να γράψετε κώδικα ο οποίος υπολογίζει και εμφανίζει

Το εμβαδόν και την περίμετρο ενός οποιουδήποτε ρόμβου

Το εμβαδόν ενός ρόμβου δίνεται από το γινόμενο

των διαγωνίων του: $(1/2 \cdot A\Gamma \times B\Delta)$

Η περίμετρος = 4α , όπου α η πλευρά του ρόμβου.



Μονάδες : 5