

ΕΠΙΛΥΣΗ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ

- 1. Καταχωρώ τα δεδομένα σε μεταβλητές στη RAM (Εντολή κάνε)
- 2. Κάνω τις πράξεις (Εντολή κάνε)
- 3. Δείχνω τα αποτελέσματα στην οθόνη (Εντολή δείξε ή ανακοίνωση)

Ασκήσεις

1. Να μετατρέψετε τα 5 κιλά σε γραμμάρια

κάνε "κιλά 5

κάνε "γραμμ :κιλά * 1000

ανακοίνωση (φρ[τα]:κιλά[κιλά είναι]:γραμμ[γραμμάρια])

RAM		ΟΘΟΝΗ	
κιλά	5	τα 5 κιλά είναι 5000 γραμμάρια	
γραμμ	5000		

2. Να μετατρέψετε τα 8 μέτρα σε εκατοστά και χιλιόμετρα

κάνε "μέτρα 8

κάνε "εκατ :μέτρα * 100

κάνε "χλμ :μέτρα / 1000

ανακοίνωση (φρ[τα]:μέτρα[μέτρα είναι]:εκατ[εκατοστά και]:χλμ[χιλιόμετρα])

RAM		ΟΘΟΝΗ	
μέτρα	8	τα 8 μέτρα είναι 800 εκατοστά και 0,008 χιλιόμετρα	
εκατ	800		
χλμ	0,008		

3. Να υπολογίσετε το εμβαδό και τη περίμετρο ενός χωραφίου που έχει σχήμα ορθογωνίου παραλληλογράμμου, του οποίου το πλάτος είναι 6 μ. και το ύψος 10 μ.

κάνε "πλάτος 6

κάνε "ύψος 10

κάνε "εμβ :πλάτος * :ύψος

κάνε "περ 2 * (:πλάτος + :ύψος)

ανακοίνωση (φρ[το χωράφι με πλάτος]:πλάτος[μ. και ύψος]:ύψος[μ. έχει εμβαδό]:εμβ[τ.μ. και περίμετρο]:περ[μ.])

RAM	
πλάτος	6
ύψος	10
εμβ	60
περ	32

ΟΘΟΝΗ	
το χωράφι με πλάτος 6 μ. και ύψος 10 μ. έχει εμβαδό 60 τ.μ. και περίμετρο 32 μ.	

4. Να υπολογίσετε το εμβαδό και τη περίμετρο ενός κύκλου του οποίου η ακτίνα 3 εκ.

Εμβαδό κύκλου= $\pi \cdot \text{ακτίνα}^2$ και περίμετρος κύκλου= $2 \cdot \pi \cdot \text{ακτίνα}$, όπου $\pi=3,14$

κάνε "ακτίνα 3

κάνε "εμβ 3,14 * :ακτίνα * :ακτίνα

κάνε "περ 2 * 3,14 * :ακτίνα

ανακοίνωση (φρ[ο κύκλος με ακτίνα]:ακτίνα[εκ. έχει εμβαδό]:εμβ[τ.εκ. και περίμετρο]:περ[εκ.])

RAM	
ακτίνα	3
εμβ	28,26
περ	18,84

ΟΘΟΝΗ	
ο κύκλος με ακτίνα 3 εκ. έχει εμβαδό 28,26 τ.εκ. και περίμετρο 18,84 εκ.	

5. Να υπολογίσετε το μέσο όρο των βαθμών στο μάθημα της πληροφορικής, για τα 2 τετράμηνα και τα γραπτά. Οι βαθμοί είναι: α τετράμηνο 16, β τετράμηνο 17, γραπτά 18
- κάνε "ατετρ 16
- κάνε "βτετρ 17
- κάνε "γραπτά 18
- κάνε "μο (:ατετρ + :βτετρ + :γραπτά) / 3
- ανακοίνωση (φρ[Ο μέσος όρος στο μάθημα της Πληροφορικής είναι]:μο)

RAM	
ατετρ	16
βτετρ	17
γραπτά	18
μο	17

ΟΘΟΝΗ
Ο μέσος όρος στο μάθημα της Πληροφορικής είναι 17

6. Πάω στο σουπερμάρκετ και αγοράζω 3 πακέτα μακαρόνια και 2 κουτιά γάλα. Το 1 πακέτο μακαρόνια κοστίζει 0, 85€ και το 1 κουτί γάλα κοστίζει 1,05€. Να υπολογίσετε πόσα χρήματα θα πληρώσω.

κάνε "πακ.μακ 3

κάνε "κ.γάλα 2

κάνε "τ.πακ.μακ 0,85

κάνε "τ.κ.γάλα 1,05

κάνε "σύνολο :πακ.μακ * :τ.πακ.μακ + :κ.γάλα * :τ.κ.γάλα

ανακοίνωση(φρ[Θα πληρώσεις για]:πακ.μακ[πακέτα μακαρόνια και]:κ.γάλα[κουτιά γάλα]:σύνολο[ευρώ])

RAM	
Πακ.μακ	3
Κ.γάλα	2
Τ.πακ.μακ	0,85
Τ.κ.γάλα	1,05
σύνολο	4,65

ΟΘΟΝΗ
Θα πληρώσεις για 3 πακέτα μακαρόνια και 2 κουτιά γάλα 4,65 ευρώ

7. Ένα παντελόνι έχει αρχική τιμή 80€. Η έκπτωση του είναι 30%. Να υπολογίσετε το ποσό της έκπτωσης και την τελική του τιμή.

κάνε "αρχ.τιμή 80

κάνε "εκπτ 30 / 100

κάνε "ποσό.εκπτ :αρχ.τιμή * :εκπτ

κάνε "τελ.τιμή :αρχ.τιμή - :ποσό.εκπτ

ανακοίνωση (φρ[Το ποσό της έκπτωσης είναι]:ποσό.εκπτ[ευρώ και η τελική τιμή είναι]:τελ.τιμή[ευρώ])

RAM	
Αρχ.τιμή	80
εκπτ	0,3
Ποσό.εκπτ	24
Τελ.τιμή	56

ΟΘΟΝΗ
Το ποσό της έκπτωσης είναι 24 ευρώ και η τελική τιμή είναι 56 ευρώ

8. Να υπολογίσεις την ηλικία που έχει κάποιος φέτος, αν γεννήθηκε το 1985

κάνε "έτος.γεν 1985

κάνε "φέτος 2021

κάνε "ηλικία :φέτος - :έτος.γεν

ανακοίνωση(φρ[είσαι]:ηλικία [χρονών])

RAM	
Έτος.γεν	1985
φέτος	2021
ηλικία	36

ΟΘΟΝΗ
είσαι 36 χρονών

9. Μια παρέα φίλων πηγαίνει στην Αθήνα με το λεωφορείο να παρακολουθήσει μια θεατρική παράσταση. Το εισιτήριο για το λεωφορείο κοστίζει 20 €. Οι 2 από αυτούς πληρώνουν μειωμένο εισιτήριο στο θέατρο 10€ και οι άλλοι 3 πληρώνουν ολόκληρο εισιτήριο 14€. Να υπολογίσετε πόσα χρήματα θα πληρώσει συνολικά όλη η παρέα για αυτή της την εξόρμηση.

κάνε "τ.λεωφ 20

κάνε "άτομα.μ 2

κάνε "άτομα.ο 3

κάνε "άτομα.συν :άτομα.μ + :άτομα.ο

κάνε "θ.μ 10

κάνε "θ.ο 14

κάνε "συν.θ :άτομα.μ * :άτομα.ο + :άτομα.ο * :θ.ο

κάνε "συν.λεωφ :τ.λεωφ * :άτομα.συν

κάνε "σύνολο :συν.θ + :συν.λεωφ

ανακοίνωση (φρ[Η εξόρμηση θα κοστίζει]:σύνολο[ευρώ])

RAM

Τ.λεωφ	20
Άτομα.μ	2
Άτομα.ο	3
Άτομα.συν	5
Θ.μ	10
Θ.ο	14
Συν.θ	62
Συν.λεωφ	100
σύνολο	162

ΟΘΟΝΗ

Η εξόρμηση θα κοστίζει 162 ευρώ

10. Να βρεις το άθροισμα, τη διαφορά, το γινόμενο και το πηλίκο των αριθμών 10 και 2

κάνε "αρ1 10

κάνε "αρ2 2

κάνε "άθροισμα :αρ1 + :αρ2

κάνε "διαφορά :αρ1 - :αρ2

κάνε "γινόμενο :αρ1 * :αρ2

κάνε "πηλίκο :αρ1 / :αρ2

ανακοίνωση(φρ[οι αριθμοί]:αρ1[και]:αρ2[έχουν άθροισμα]:άθροισμα[,
διαφορά]:διαφορά[, γινόμενο]:γινόμενο[και πηλίκο]:πηλίκο))

RAM

Αρ1	10
Αρ2	2
άθροισμα	12
διαφορά	8
γινόμενο	20
πηλίκο	5

ΟΘΟΝΗ

οι αριθμοί 10 και 2 έχουν άθροισμα 12 , διαφορά 8 ,
γινόμενο 20 και πηλίκο 5