

Δ ρ α σ τ η ρ ι ό τ η τ α

**Αεί ο Θεός ο Μέγας γεωμετρεί, το κύκλου μήκος ίνα ορίση διαμέτρω,
παρήγαγεν αριθμόν απέραντου, και όν, φεύ, ουδέποτε όλου θνητοί θα
εύρωσι.**

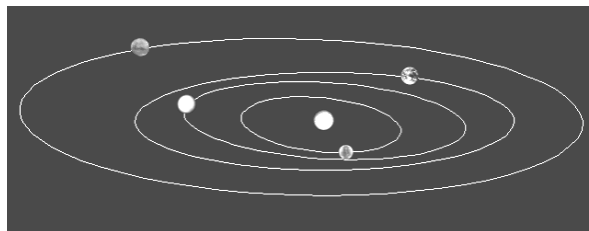
(1) Γράψτε τα έντεκα πρώτα ψηφία του π.

.....

(2) Αν ο ακέραιος α έχει έντεκα ψηφία τα οποία είναι ίδια με τα έντεκα πρώτα ψηφία του π με την ίδια σειρά συμπληρώστε την παρακάτω ισότητα:

$$\alpha \approx \pi \cdot 10 \dots$$

(3) Σε ένα ηλιακό σύστημα το μήκος της κυκλικής (περίπου) τροχιάς ενός πλανήτη γύρω από τον Ήλιο του συστήματος είναι α km.
Ποια είναι (περίπου) η ακτίνα της τροχιάς του πλανήτη;



(4) Η Αστρονομική Μονάδα (AU) είναι μονάδα μέτρησης αποστάσεων. Ισούται περίπου με 150.000.000 km και είναι περίπου η μέση απόσταση της Γης από τον Ήλιο.

Πόσα φορές μεγαλύτερη είναι η απόσταση του πλανήτη από τον Ήλιο του συστήματος από την απόσταση της Γης από τον Ήλιο;