ΟΝΟΜΑ: ............................................

* **Κύκλος** είναι η κλειστή καμπύλη γραμμή, που όλα τα σημεία της απέχουν το ίδιο από το κέντρο (Ο).

Β

Μαθαίνω καλά !!!

Α

* **Ακτίνα** είναι το ευθύγραμμο τμήμα

(ΟΑ ή ΟΒ ή ΟΓ) που ενώνει το κέντρο με ένα σημείο του κύκλου.

* **Διάμετρος** είναι το ευθύγραμμο τμήμα

ΑΓ που ενώνει δύο σημεία του κύκλου και περνά από το κέντρο Ο.

Α

Γ

Β

Ένας κύκλος έχει πάρα πολλές διαμέτρους και ακτίνες. Οι ακτίνες είναι ίσες μεταξύ τους, το ίδιο και οι διάμετροι.

Η **διάμετρος** είναι όσο δύο ακτίνες **(δ = 2 x α)**

Η **ακτίνα** είναι το μισό της διαμέτρου **(α = δ:2)**

Το **μήκος** είναι **κ = 3,14 x δ**

Το 3,14 είναι το πηλίκο της διαίρεσης του μήκους του κύκλου με τη διάμετρο. ΒΡΙΣΚΩ ΠΑΝΤΑ 3,14 !!

(Το συμβολίζουμε με το **π** )

1. **Συμπληρώνω τους πίνακες:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Ακτίνα (α)** | **Διάμετρος (δ)**  **δ = 2 x α** | **Μήκος κύκλου**  **κ = δ x 3,14** | **Μήκος κύκλου/διάμετρος =*π*** |
| **Α** | 2 | δ = 2 x 2 = 4 | κ = 4 x 3,14 =12,56 | 12,56 : 4 = 3,14 |
| **Β** | 4 |  |  |  |
| **Γ** | 5 |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ακτίνα** | **2,9** |  |  | **6** |
| **διάμετρος** |  | **1,8** |  |  |
| **μήκος κύκλου** |  |  | **25,12** |  |

1. **Σχεδιάζω με τον διαβήτη μου 2 κύκλους με ακτίνα 2 εκ. και 4 εκ. Δείχνω το κέντρο και μία από τις ακτίνες κάθε κύκλου:**
2. **Η πίστα χορού ενός κέντρου διασκέδασης έχει κυκλικό σχήμα και η διάμετρός της είναι 8,5 μ. Πόση είναι η περίμετρος της πίστας;**
3. **Μια κυκλική πλατεία έχει ακτίνα 25 μ. Πόση είναι η περίμετρός της;**
4. **Τα κορίτσια της τάξης σχημάτισαν με το σχοινάκι έναν κύκλο με μήκος 5,495 μ. Πόσο ήταν το μήκος της διαμέτρου;**