

## Νεδέλκου Σπυριδων – Επιμόρφωση Β' επιπέδου

Φύλλο εργασίας:

**A.** Από την επιφάνεια εργασίας ανοίξτε το πρόγραμμα Sketchpad.

- Σχεδιάστε ένα κύκλο με τυχαία ακτίνα.
- Με το εργαλείο ονομάστε τον κύκλο που σχεδιάσατε. Θα ονομασθεί αυτόματα **κ1**
- Στον κύκλο που σχεδιάσατε χαράξτε μια διάμετρο.
- Δώστε όνομα στη διάμετρο που σχεδιάσατε. Με διπλό κλικ πάνω στο γράμμα που μπήκε αυτόματα, μετονομάστε την σε **δ1**.
- Επιλέξτε τον κύκλο και με το εργαλείο **μέτρηση**, μετρήστε το μήκος του κύκλου. (Στο Sketchpad το μήκος του κύκλου αναφέρεται ως περιφέρεια)
- Επιλέξτε τη διάμετρο και με το εργαλείο **μέτρηση**, μετρήστε το μήκος της διαμέτρου.
- Από την επιλογή **μέτρηση** επιλέξτε **Υπολογισμός**.
- Στην αριθμομηχανή που ανοίγει διαιρέστε το μήκος του κύκλου με τη διάμετρο. (Μπορείτε να πληκτρολογήσετε τις τιμές ή να τις τοποθετήσετε αυτόματα κάνοντας κλικ πάνω στις μετρήσεις που πραγματοποιήσατε - το σύμβολο της διαίρεση είναι /)
- Γράψτε εδώ τα αποτελέσματα του υπολογισμού:
- Μήκος κύκλου (κ1) ..... : μήκος διαμέτρου (δ1) ..... = .....

**B.** Σχεδιάστε ένα μικρότερο κύκλο και ονομάστε τον κ2.

- Σχεδιάστε μια διάμετρό του και ονομάστε την δ2.
- Επαναλάβετε τις μετρήσεις και τους υπολογισμούς όπως στην περίπτωση **A** και γράψτε τα αποτελέσματα εδώ:
- Μήκος κύκλου (κ2) ..... : μήκος διαμέτρου (δ2) ..... = .....

Βεργίνης Απόστολος - Επιμόρφωση Β' επιπέδου

**Γ.** Σχεδιάστε έναν μεγαλύτερο (από την A περίπτωση) κύκλο και ονομάστε τον **κ3**.

- Σχεδιάστε μια διάμετρο του και ονομάστε την **δ3**.

- Επαναλάβετε τις μετρήσεις και τους υπολογισμούς όπως στην περίπτωση **A** και γράψτε τα αποτελέσματα εδώ:
- Μήκος κύκλου ( $\kappa_3$ ) ..... : μήκος διαμέτρου ( $\delta_3$ ) ..... \_ .....

### Συμπέρασμα:

Το πηλίκο της διαίρεσης του μήκους του κύκλου με τη διάμετρο είναι ένας **σταθερός αριθμός**. Ονομάζεται παγκοσμίως με το μικρό γράμμα της ελληνικής αλφαβήτου **π** και είναι ίσος με τον αριθμό : ..... Τον χρησιμοποιούμε για να υπολογίσουμε τα στοιχεία του κύκλου.

Για παράδειγμα:

Για να βρούμε τη **διάμετρο**, διαιρούμε το ..... του..... με τον αριθμό ....  
(Γράψτε τον τύπο: .....)

Για να υπολογίσουμε το **μήκος του κύκλου**, πολλαπλασιάζουμε τη ..... με τον αριθμό . . .

(Γράψτε τον τύπο: ..... )