

Ημέρα του π

Δημιουργία έργου τέχνης φτιαγμένο από 4 τροχούς ποδηλάτου ίσης διαμέτρου που δείχνει την έννοια του π σχηματικά. Το έργο τοποθετήθηκε σε διάδρομο του σχολείου μας.

Το π , είναι σύνηθες να το συνδέουμε με την προσέγγιση του δηλαδή τον αριθμό 3,14.

Τι είναι όμως το π ;

Ένας κύκλος έχει περιφέρεια $\Gamma = 2\pi R$, όπου R η ακτίνα του κύκλου.

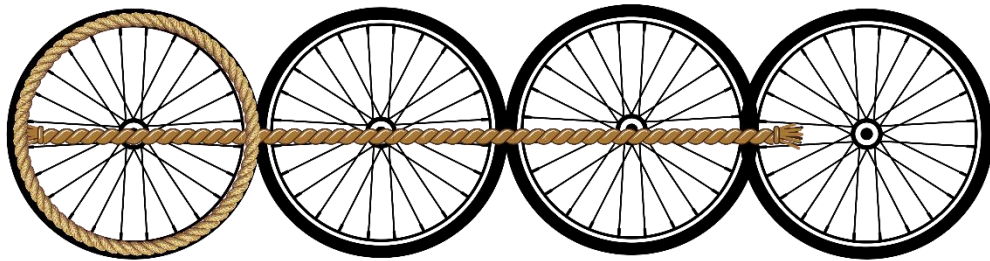
Υπενθυμίζουμε ότι η διάμετρος του κύκλου έχει μέγεθος $2R$.

Από τα πιο πάνω μπορούμε να συμπεράνουμε ότι η περιφέρεια του κύκλου διαιρεμένη με $2R$ μας δίνει το π , δηλαδή $\pi = \frac{\Gamma}{2R}$

Πώς όμως αυτό το δείχνουμε με τροχούς και ένα σκοινί;

Τυλίγοντας ένα σκοινί γύρο από τον κύκλο έχουμε την περιφέρεια του κύκλου. Αν ξεδιπλώσουμε το σκοινί αυτή η απόσταση αντιπροσωπεύει ≈ 3.14 διαμέτρους του κύκλου.

Αυτό μπορούμε να το δούμε πιο κάτω:



Το έργο επιμελήθηκαν οι μαθητές με τις καθηγήτριες τους Τερέζα Πηλαβά (Καθηγήτρια Τέχνης) και Χριστίνα Αδάμου (Καθηγήτρια Μαθηματικών).