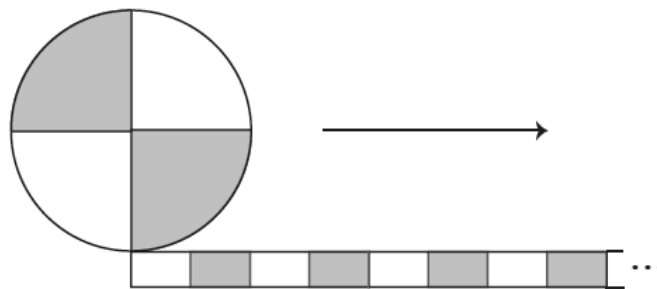


Δ ρ α σ τ η ρ ι ό τ η τ α

Μία ευθεία διαδρομή αποτελείται από 7 λευκές λωρίδες εναλλάξ με 7 σκιασμένες λωρίδες μήκους 1m η κάθε μία. Μία κυκλική ρόδα ακτίνας 2m έχει χωριστεί με δύο κάθετες διαμέτρους σε 4 ίσους κυκλικούς τομείς εναλλάξ σκιασμένους και λευκούς. Η ρόδα ξεκινάει από την αρχή της διαδρομής, όπως φαίνεται στο σχήμα, κινείται κατά μήκος της και κάνει μία περιστροφή χωρίς να γλιστράει.



- (1)** Σχεδιάστε μία αριθμογραμμή και τοποθετήστε σε αυτήν τους φυσικούς αριθμούς από το 0 έως το 14.
- (2)** Τοποθετήστε στην προηγούμενη αριθμογραμμή τους άρρητους αριθμούς π , 2π , 3π , 4π .
- (3)** Κατά την κίνηση της ρόδας, για πόσα μέτρα το σκιασμένο τμήμα της θα έρχεται σε επαφή με το σκιασμένο τμήμα της διαδρομής;