ΑΣΚΗΣΕΙΣ **Μήκος κύκλου – Μήκος τόξου**

ΑΣΚΗΣΗ 1

Να βρεθεί η γωνία και την κεντρική γωνία ενός κανονικού 12-γώνου.

Υπάρχει κανονικό ν-γωνο με γωνία 20° ;

ΑΣΚΗΣΗ 2

α. Να βρεθεί η γωνία και την κεντρική γωνία ενός κανονικού 10-γώνου.

β. Υπάρχει κανονικό ν-γωνο με γωνία 150° ;

ΑΣΚΗΣΗ 3

Αν η γωνία ενός κανονικού πολυγώνου είναι 135° , να βρείτε το πλήθος των πλευρών του και την κεντρική γωνία του..

ΑΣΚΗΣΗ 4

Δύο κανονικά πολύγωνα έχουν πλήθος πλευρών ν_1 και ν_2 , κεντρικές γωνίες ω_1 και ω_2 και γωνίες φ_1 και φ_2 , αντίστοιχα. Αν ο λόγος του ν_1 προς το ν_2 είναι ίσος με $\frac{1}{2}$, τότε:

α) Να υπολογίσετε τον λόγο των αντίστοιχων κεντρικών γωνιών ω_1 και ω_2 αυτών των πολυγώνων.

β) Αν το πλήθος των πλευρών ενός από τα δύο κανονικά πολύγωνα είναι $\nu_1 = 5$, να υπολογίσετε τον λόγο των γωνιών των τους $\frac{\varphi_1}{\varphi_2}$.