

ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΣ Β.3.2

ΠΟΛΥΓΩΝΑ

ΑΣΚΗΣΕΙΣ

1. Να συμπληρώσετε τον παρακάτω πίνακα:

n	ω	φ
6		
	90 μοίρες	
3		
	135 μοίρες	
		36 μοίρες

2. Κανονικό πολύγωνο με αμβλεία κεντρική γωνία είναι:
 Α. τρίγωνο Β. τετράγωνο
 Γ. πεντάγωνο Δ. κανένα από τα προηγούμενα
3. Ένα κανονικό εξάγωνο είναι εγγεγραμμένο σε κύκλο ακτίνας $\rho = 5 \text{ cm}$.
 Να υπολογιστούν:
 (α) η πλευρά του (β) το εμβαδόν του
4. Σε ένα κανονικό πολύγωνο η γωνία του φ είναι τετραπλάσια της κεντρικής του γωνίας ω . Να βρεθεί το πλήθος των πλευρών του.
5. Να βρείτε ποιο κανονικό πολύγωνο έχει κεντρική γωνία: (α) 1 ορθή (β) $\frac{2}{9}$ της ορθής
6. Στο παρακάτω κανονικό πεντάγωνο να υπολογίσετε
 Α) Τα τόξα AE , $B\Delta$.
 Β) Τις γωνίες α, β, γ .
 Γ) να αποδείξετε ότι $AD \parallel BF$

