



## ΩΡΙΑΙΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ

στα

Μαθηματικά

1<sup>ο</sup> ΓΕΝΙΚΟ ΛΥΚΕΙΟ ΒΟΛΟΥ

- Ένα κανονικό πολύγωνο είναι εγγεγραμμένο σε κύκλο με  $R=12$  και απόστημα  $a=6\sqrt{3}$ . Να υπολογίσετε την πλευρά του και να βρείτε την κεντρική γωνία και το πλήθος των πλευρών του.
- Αν ένα κανονικό εξαγώνο, τετράγωνο, ισόπλευρο τρίγωνο έχουν την ίδια ακτίνα να δείξετε ότι
  - $\lambda_3^2 = \lambda_4^2 + \lambda_6^2$
  - $\lambda_3^2 + \lambda_4^2 = (R\sqrt{5})^2$
  - $\alpha_3^2 + \alpha_4^2 = \left(\frac{\lambda_3}{2}\right)^2$
  - $3\alpha_4 \cdot \lambda_4 = 2\lambda_3 \cdot \alpha_6$
- Να δείξετε ότι ο λόγος των εμβαδών δύο κανονικών εξαγώνων από τα οποία το ένα είναι εγγεγραμμένο και το άλλο περιγεγραμμένο στον ίδιο κύκλο είναι  $\frac{3}{4}$ .

**Εύχομαι επιτυχία στον στόχο σας!!!!!!!!!!!!!!!**