



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

Υπουργείο Παιδείας,

Έρευνας και Θρησκευμάτων



ΠΕΡΙΦ/ΚΗ Δ/ΝΣΗ Α/ΘΜΙΑΣ & Β/ΘΜΙΑΣ
ΕΚΠ/ΣΗΣ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ

ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΚΑΝΑΛΙΩΝ

30' ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ

στα

Μαθηματικά

1. * Εάν το απόστημα κανονικού πολυγώνου, εγγεγραμμένου σε κύκλο ακτίνας R , είναι $\frac{R\sqrt{2}}{2}$, η πλευρά του είναι

A. $R^2\sqrt{2}$ B. $R\sqrt{2}$ Γ. $2R$ Δ. $2R^2$ E. \sqrt{R}

2. * Εάν η πλευρά κανονικού πολυγώνου, εγγεγραμμένου σε κύκλο ακτίνας R , είναι $R\sqrt{3}$, το απόστημά του είναι

A. R B. $\frac{R}{3}$ Γ. $\frac{R}{2}$ Δ. $\frac{R\sqrt{3}}{2}$ E. $3R$

3. * Εάν το απόστημα κανονικού πολυγώνου εγγεγραμμένου σε κύκλο ακτίνας R , είναι $\frac{R\sqrt{3}}{2}$, η πλευρά του είναι

A. $\frac{R\sqrt{2}}{2}$ B. $2R$ Γ. $R\sqrt{2}$ Δ. R E. $\frac{R}{2}$

4. * Η σχέση, που συνδέει τα στοιχεία α_v και λ_v (αποστήματος και πλευράς) κανονικού v -γώνου εγγεγραμμένου σε κύκλο ακτίνας R είναι

A. $\frac{\alpha_v^2}{2} + \lambda_v^2 = R^2$ B. $\alpha_v^2 + \frac{\lambda_v^2}{2} = \frac{R^2}{2}$

Γ. $\alpha_v^2 + \frac{\lambda_v^2}{4} = R^2$ Δ. $\alpha_v^2 + \lambda_v^2 = R^2$

E. $\alpha_v^2 + \lambda_v^2 = \frac{R^2}{4}$

5. * Το κανονικό πολύγωνο, που η εξωτερική του γωνία είναι ορθή, είναι

A. ισόπλευρο τρίγωνο

B. τετράγωνο

Γ. κανονικό πεντάγωνο

Δ. κανονικό εξαγώνο

E. κανονικό δεκάγωνο

6. * Το κανονικό πολύγωνο, που η εξωτερική του γωνία είναι αμβλεία, είναι
 Α. ισόπλευρο τρίγωνο Β. τετράγωνο
 Γ. πεντάγωνο Δ. εξαγώνο Ε. οκτάγωνο
7. * Εάν η κεντρική γωνία κανονικού πολυγώνου εγγεγραμμένου σε κύκλο ακτίνας R, είναι 60° , τότε η πλευρά του (συναρτήσει του R) είναι
 Α. $\frac{R}{2}$ Β. $R\sqrt{3}$ Γ. 2R Δ. $R\sqrt{2}$ Ε. R
8. * Αν $\hat{\varphi}_v$ είναι μία από τις ίσες γωνίες ενός κανονικού ν-γώνου τότε $\hat{\varphi}_v$ ισούται με
 Α. $180^\circ + \frac{360^\circ}{v}$ Β. $180^\circ - \frac{360^\circ}{v}$ Γ. $360^\circ - \frac{180^\circ}{v}$
 Δ. $360^\circ + \frac{180^\circ}{v}$ Ε. $\frac{360^\circ}{v}$
9. * Αν P_v η περίμετρος ενός κανονικού ν-γώνου, τότε το εμβαδό του E_v είναι
 Α. $\frac{1}{2} \lambda_v \cdot \alpha_v$ Β. $\frac{1}{2} P_v \cdot \alpha_v$ Γ. $\frac{1}{2} P_v \cdot \lambda_v$
 Δ. $\frac{1}{2} P_v \cdot \lambda_v^2$ Ε. $\frac{1}{2} v P_v \cdot \lambda_v$
10. * Η πλευρά λ_6 κανονικού εξαγώνου εγγεγραμμένου σε κύκλο ακτίνας R είναι
 Α. $\frac{R\sqrt{3}}{2}$ Β. $R\sqrt{2}$ Γ. R Δ. $\frac{R}{2}$ Ε. $\frac{R}{3}$

Εύχομαι επιτυχία στο στόχο σας!!!!!!