

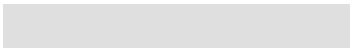
ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ - ΥΠΟΔΕΙΞΕΙΣ
ΣΥΝΤΟΜΕΣ ΛΥΣΕΙΣ
ΣΤΙΣ ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ

Ερωτήσεις του τύπου «Σωστό - Λάθος»

1. Σ	10. Λ	19. Σ
2. Σ	11. Λ	20. Λ
3. Λ	12. Σ	21. Λ
4. Λ	13. Λ	22. Σ
5. Λ	14. Σ	23. Λ
6. Λ	15. Λ	24. Σ
7. Σ	16. Λ	25. Σ
8. Λ	17. Σ	26. Λ
9. Σ	18. Σ	

Ερωτήσεις πολλαπλής επιλογής

1. Β	10. Γ	18. Ε	26. Δ
2. Γ	11. Γ	19. Δ	27. Γ
3. Δ	12. Γ	20. Δ	28. Γ
4. Γ	13. Δ	21. Β	29. Β
5. Β	14. Β	22. Ε	30. Α
6. Α	15. Δ	23. Γ	31. Δ
7. Ε	16. Β	24. Β	32. Δ
8. Β	17. Γ	25. Β	33. Γ
9. Β			



Ερωτήσεις συμπλήρωσης

1. $\lambda_v = R\sqrt{3}$ $v = 3$

2. $\lambda_v = R$ $v = 6$

3. $\lambda_v = R\sqrt{2}$ $v = 4$

4. $\alpha_v = \frac{R\sqrt{3}}{2}$ $v = 6$

5.

Κανονικό πολύγωνο	Κεντρική γωνία (ω_v) σε μοίρες	Γωνία πολυγώνου (ϕ_v) σε μοίρες
τρίγωνο	120	60
τετράγωνο	90	90
οκτάγωνο	45	135
δεκάγωνο	36	144
εικοσάγωνο	18	162

6.

Κεντρική γωνία (ω_v) κανονικού πολυγώνου σε μοίρες	Πλήθος πλευρών (v) κανονικού πολυγώνου
6	60
10	36
15	24
72	5

7.

ν: πλευρές κανονικού πολυγώνου	λ_ν: πλευρά κανονικού πολυγώνου	α_ν: απόστημα κανονικού πολυγώνου	Ε_ν: εμβαδόν κανονικού πολυγώνου
3	$R\sqrt{3}$	$\frac{R}{2}$	$\frac{3}{4}R^2\sqrt{3}$
4	$R\sqrt{2}$	$\frac{R\sqrt{2}}{2}$	$2R^2$
6	R	$\frac{R\sqrt{3}}{2}$	$\frac{3}{2}R^2\sqrt{3}$

8.

Γωνία (φ_ν) κανονικού πολυγώνου σε μοίρες	Είδος κανονικού πολυγώνου
60	ισόπλευρο τρίγωνο
108	κανονικό πεντάγωνο
135	κανονικό οκτάγωνο
150	κανονικό δωδεκάγωνο

9.

ν : πλήθος πλευρών κανονικού πολυγώνου	α_ν: απόστημα κανονικού πολυγώνου	λ_ν: πλευρά κανονικού πολυγώνου	Ε_ν: εμβαδόν κανονικού πολυγώνου
3	5cm	$10\sqrt{3}$ cm	$75\sqrt{3}$ cm ²
4	6cm	12cm	144cm ²
6	$5\sqrt{3}$ cm	10cm	$150\sqrt{3}$ cm ²

10.

Ακτίνα R κύκλου	Μήκος L κύκλου	Εμβαδόν E κύκλου
15	30π	225π
10α	$20\pi\alpha$	$100\pi\alpha^2$
$2\alpha\sqrt{3}$	$4\sqrt{3}\pi\alpha$	$12\pi\alpha^2$
$\alpha\sqrt{15}$	$2\sqrt{15}\pi\alpha$	$15\pi\alpha^2$
$\sqrt{7}$	$2\sqrt{7}\pi$	7π
$\frac{\alpha}{\sqrt{3}}$	$\frac{2}{3}\sqrt{3}\pi\alpha$	$\frac{1}{3}\pi\alpha^2$

11.

Ακτίνα R κύκλου	Γωνία μ μοιρών κυκλικού τομέα	Μήκος τόξου S	Εμβαδόν E κυκλικού τομέα
8	30	$\frac{4}{3}\pi$	$\frac{16\pi}{3}$
9	36	$\frac{9\pi}{5}$	$8,1\pi$
5α	60	$\frac{5}{3}\pi\alpha$	$\frac{25}{6}\pi\alpha^2$
$\frac{\alpha\sqrt{5}}{5}$	150	$\frac{\sqrt{5}}{6}\pi\alpha$	$\frac{\pi\alpha^2}{12}$
$2\alpha\sqrt{5}$	300	$\frac{10}{3}\sqrt{5}\pi\alpha$	$\frac{50}{3}\pi\alpha^2$

12.

Τόξο μ μοιρών	Μήκος τόξου
10	$\frac{\pi R}{18}$
45	$\frac{\pi R}{4}$
135	$\frac{3\pi R}{4}$
180	$\pi \cdot R$

Ερωτήσεις αντιστοίχισης

1.

(A)	(B)
τρίγωνο	$\frac{3R^2\sqrt{3}}{4}$
τετράγωνο	$2R^2$
εξάγωνο	$\frac{3}{2}R^2\sqrt{3}$

2.

(A)	(B)
R	$\frac{R\sqrt{3}}{2}$
$R\sqrt{3}$	$\frac{R}{2}$
$R\sqrt{2}$	$\frac{R\sqrt{2}}{2}$

3.

(A)	(B)
60°	R
90°	$R\sqrt{2}$
120°	$R\sqrt{3}$

4.

(A)	(B)
2α	$4\pi\alpha^2$
$\alpha\sqrt{3}$	$3\pi\alpha^2$
$\frac{\alpha}{\sqrt{2}}$	$\frac{\pi\alpha^2}{2}$

5.

(A)	(B)
$\mu = 60^\circ \quad R=1$	$S = \frac{\pi}{3}$
$\mu = 30^\circ \quad R = \sqrt{2}$	$S = \frac{\pi\sqrt{2}}{6}$
$\mu = 90^\circ \quad R = 2$	$S = \pi$
$\mu = 120^\circ \quad R = \sqrt{3}$	$S = \frac{2\sqrt{3}\pi}{3}$