

**Ερωτήσεις αντιστοίχισης**

1. \* Αντιστοιχίστε κάθε ένα κανονικό πολύγωνο της στήλης (Α) με το εμβαδό του στη στήλη (Β).

Στήλη Α	Στήλη Β
<b>Κανονικά πολύγωνα εγγεγραμμένα σε κύκλο ακτίνας R</b>	<b>Εμβαδά καν. πολυγώνων συναρτήσει του R</b>
τρίγωνο	$4R^2$
τετράγωνο	$\frac{3R^2\sqrt{3}}{4}$
εξάγωνο	$\frac{3}{2}R^2\sqrt{3}$
	$2R^2$
	$3R^2\sqrt{3}$

2. \* Αντιστοιχίστε κάθε πλευρά κανονικού πολυγώνου της στήλης (Α) με το αντίστοιχο απόστημά του, στη στήλη (Β).

Στήλη Α	Στήλη Β
<b>Πλευρά <math>\lambda_n</math> κανονικού πολυγώνου συναρτήσει του R</b>	<b>Απόστημα <math>a_n</math> καν. πολυγώνου συναρτήσει του R</b>
R	R
$R\sqrt{3}$	$\frac{R\sqrt{3}}{2}$
$R\sqrt{2}$	$\frac{R}{2}$
	$\frac{R\sqrt{2}}{2}$
	$\frac{R}{3}$

3. \* Αντιστοιχίστε κάθε στοιχείο της στήλης (Α) με το αντίστοιχο στοιχείο της στήλης (Β).

Στήλη Α	Στήλη Β
Κεντρική γωνία $\omega_n$ κανονικού πολυγώνου	Πλευρά $\lambda_n$ κανονικού πολυγώνου (συναρτήσει του R)
60°	$R\sqrt{2}$ 2R R
90°	$R\sqrt{3}$ $\frac{R\sqrt{3}}{2}$
120°	

4. \* Αντιστοιχίστε κάθε στοιχείο της στήλης (Α) με το αντίστοιχο στοιχείο της στήλης (Β).

Στήλη Α	Στήλη Β
Ακτίνα κύκλου	Εμβαδόν κύκλου
2α	$\frac{\pi\alpha^2}{4}$ $4\pi\alpha^2$
$\alpha\sqrt{3}$	$\frac{3\pi\alpha^2}{2}$
$\frac{\alpha}{\sqrt{2}}$	$3\pi\alpha^2$ $\frac{\pi\alpha^2}{2}$

5. \* Στη στήλη (A) αναγράφονται το μέτρο  $\mu$  μοιρών τόξου και η ακτίνα του κύκλου του, R. Στη στήλη (B) αναγράφεται το μήκος του S. Αντιστοιχίστε κάθε τόξο της στήλης (A) με το μήκος του στη στήλη (B).

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