

Ερωτήσεις συμπλήρωσης

1. * Εάν το απόστημα a_n κανονικού πολυγώνου εγγεγραμμένου σε κύκλο, ακτίνας R ισούται με $\frac{R}{2}$, η πλευρά λ_n ισούται με και το πλήθος των πλευρών του πολυγώνου είναι....
2. * Εάν το απόστημα a_n κανονικού πολυγώνου, εγγεγραμμένου σε κύκλο ακτίνας R ισούται με $\frac{R\sqrt{3}}{2}$, η πλευρά του λ_n ισούται μεκαι το πλήθος των πλευρών του πολυγώνου είναι....
3. * Εάν το απόστημα a_n κανονικού πολυγώνου εγγεγραμμένου σε κύκλο ακτίνας R ισούται με $\frac{R\sqrt{2}}{2}$, η πλευρά του λ_n ισούται με..... και το πλήθος των πλευρών του πολυγώνου είναι....
4. * Εάν η πλευρά λ_n κανονικού πολυγώνου εγγεγραμμένου σε κύκλο ακτίνας R ισούται με R το απόστημά του a_n ισούται με..... και το πλήθος των πλευρών του πολυγώνου είναι....
5. * Να συμπληρωθεί ο πίνακας:

Κανονικό πολύγωνο	Κεντρική γωνία (ω_n) σε μοίρες	Γωνία πολυγώνου (φ_n) σε μοίρες
τρίγωνο		
τετράγωνο		
οκτάγωνο		
δεκάγωνο		
εικοσάγωνο		

6. * Να συμπληρωθεί ο πίνακας:

Κεντρική γωνία (ω) κανονικού πολυγώνου σε μοίρες	Πλήθος πλευρών (ν) κανονικού πολυγώνου
6	
10	
15	
72	

7. * Να συμπληρωθεί ο πίνακας:

ν : πλήθος πλευρών κανονικού πολυγώνου	$λ$: πλευρά κανονικού ν-γώνου	$α$: απόστημα κανονικού ν-γώνου	$Ε$: εμβαδόν κανονικού ν-γώνου
3			
4			
6			

8. * Να συμπληρωθεί ο πίνακας:

Γωνία (ϕ) κανονικού πολυγώνου σε μοίρες	Είδος κανονικού πολυγώνου
60	
108	
135	
150	

9. * Να συμπληρωθεί ο πίνακας:

v : πλήθος πλευρών κανονικού πολυγώνου	a_n: απόστημα κανονικού πολυγώνου	$λ_n$: πλευρά κανονικού πολυγώνου	E_n: εμβαδόν κανονικού πολυγώνου
$v = 3$	5cm		
$v = 4$			144cm ²
$v = 6$		10cm	

10. * Να συμπληρωθεί ο πίνακας:

Ακτίνα R κύκλου	Μήκος L κύκλου	Εμβαδόν E κύκλου
	30π	
	20πα	
$2α\sqrt{3}$		
		15πα ²
		7π
$\frac{α}{\sqrt{3}}$		

11. * Να συμπληρωθεί ο πίνακας:

Ακτίνα R κύκλου	Γωνία μ μοιρών κυκλ. τομέα	Μήκος τόξου S	Εμβαδόν E κυκλ. τομέα
8			$\frac{16π}{3}$
9		$\frac{9π}{5}$	
5α	60		
	150		$\frac{π α^2}{12}$
$2α\sqrt{5}$	300		

12. * Να συμπληρωθεί ο πίνακας:

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