

ΕΜΒΑΔΟΝ ΚΥΚΛΙΚΟΥ ΔΙΣΚΟΥ

Άσκηση 1^η

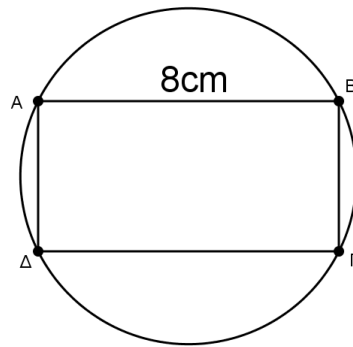
Στο διπλανό σχήμα το τετράπλευρο ΑΒΓΔ είναι ορθογώνιο και έχει εμβαδόν 48 cm^2 . Επιπλέον $AB = 8 \text{ cm}$.

Να υπολογίσετε :

Α) την πλευρά ΒΓ.

Β) την διαγώνιο ΑΓ.

Γ) το εμβαδόν του κυκλικού δίσκου.



Άσκηση 2^η

Στο διπλανό σχήμα το τετράπλευρο ΑΒΓΔ είναι τετράγωνο με πλευρά $a = 2\sqrt{2} \text{ cm}$.

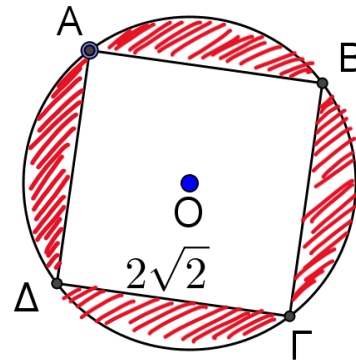
Να υπολογίσετε :

Α) την ακτίνα του κύκλου.

Β) το εμβαδόν του κύκλου.

Γ) το εμβαδόν του τετραγώνου.

Δ) το εμβαδόν του χρωματισμένου μέρους.



Άσκηση 3^η

Στο διπλανό σχήμα το τετράπλευρο ΑΒΓΔ είναι τετράγωνο με πλευρά 4 cm .

Να υπολογίσετε:

Α) την ακτίνα του κύκλου.

Β) Το εμβαδόν του κύκλου.

Γ) Το εμβαδόν του τετραγώνου.

Δ) Το εμβαδόν του χρωματισμένου μέρους.

