

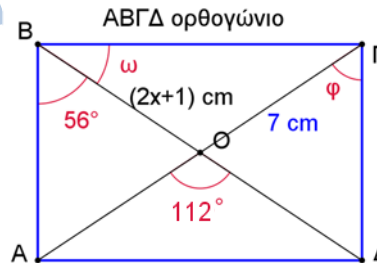
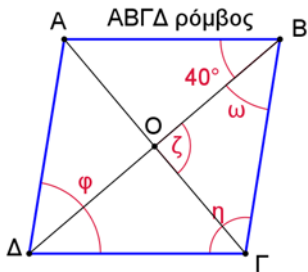
ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ

Ενδεικτικές Επαναληπτικές Δραστηριότητες 2

1. Να χαρακτηρίσετε με Σωστό ή Λάθος τις πιο κάτω προτάσεις:

Οι διαγώνιοι του ορθογωνίου τέμνονται κάθετα.	Σωστό ή Λάθος
Οι διαγώνιοι του τετραγώνου είναι ίσες.	Σωστό ή Λάθος
Κάθε ρόμβος είναι τετράγωνο.	Σωστό ή Λάθος
Κάθε διαγώνιος ρόμβου το χωρίζει σε δύο ισόπλευρα τρίγωνα.	Σωστό ή Λάθος
Κάθε διαγώνιος ορθογωνίου παραλληλογράμμου το χωρίζει σε δύο ίσα ορθογώνια τρίγωνα.	Σωστό ή Λάθος
Οι απέναντι γωνίες του ρόμβου είναι ίσες.	Σωστό ή Λάθος
Οι διαγώνιοι του ορθογωνίου διχοτομούν τις γωνιές του.	Σωστό ή Λάθος
Ένα τετράγωνο είναι και ορθογώνιο.	Σωστό ή Λάθος
Οι γωνιές που πρόσκεινται στις βάσεις ισοσκελούς τραπεζίου είναι πάντοτε ίσες.	Σωστό ή Λάθος

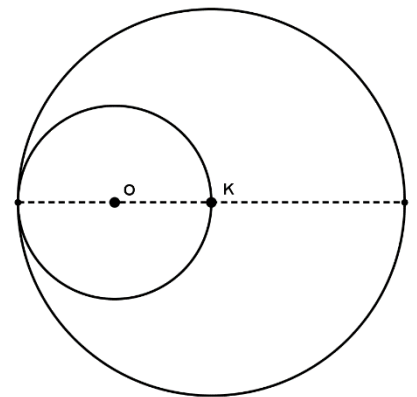
2. Να υπολογίσετε τους αγνώστους σε καθένα από τα πιο κάτω σχήματα:



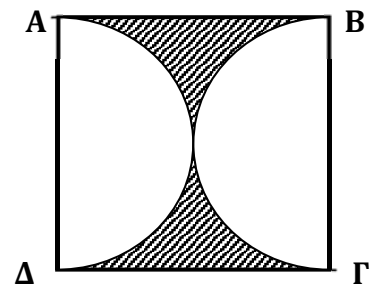
3. Να βρείτε το μήκος και το εμβαδόν κύκλου που έχει ακτίνα 6 cm.

4. Να βρείτε το εμβαδόν κυκλικού δίσκου που έχει μήκος περιφέρειας 18π cm.

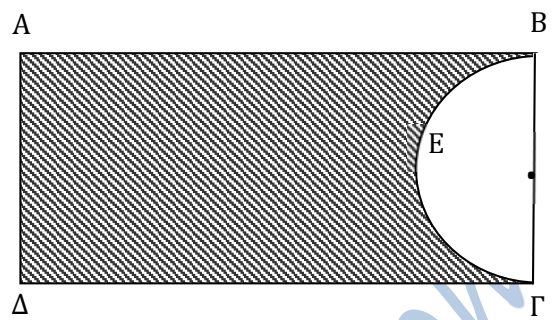
5. Στο πιο κάτω σχήμα το μήκος κύκλου με κέντρο Ο είναι $18,84$ cm. Να βρείτε το εμβαδόν του κύκλου με κέντρο το Κ.



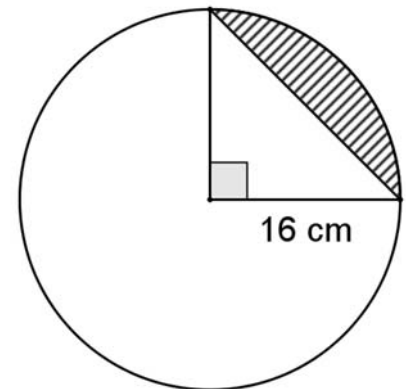
6. Στο διπλανό σχήμα $AB\Gamma\Delta$ είναι τετράγωνο με πλευρά 20 cm και τα τόξα $A\Delta$ και $B\Gamma$ είναι ημικύκλια. Να βρείτε την περίμετρο και το εμβαδόν της σκιασμένης περιοχής.



7. Στο πιο κάτω σχήμα το εμβαδόν του ορθογωνίου είναι 128 cm^2 και το μήκος του $\Delta\Gamma$ είναι διπλάσιο από το πλάτος του $B\Gamma$. Το BEG είναι ημικύκλιο. Να βρείτε την περίμετρο της σκιασμένης περιοχής (η απάντησή σας μπορεί να δοθεί συναρτήσει του π).



8. Να βρείτε το εμβαδόν του γραμμοσκιασμένου σχήματος (Να δώσετε την απάντησή σας συναρτήσει του π)



9. Ένας ρόμβος έχει περίμετρο 40 cm και μία διαγώνιο 16 cm . Να βρείτε τη πλευρά τετραγώνου που έχει ίδιο εμβαδόν με τον ρόμβο.

10. Τραπεζίου η μεγάλη βάση είναι τριπλάσια από την μικρή και το ύψος του είναι 10 cm . Να υπολογίσετε τις δυο βάσεις, αν το εμβαδόν του είναι 100 cm^2 .

11. Τραπεζίο είναι ισοδύναμο με κύκλο που έχει διάμετρο 20 cm . Αν οι βάσεις του τραπεζίου διαφέρουν κατά 7 cm και το ύψος του είναι 4 cm , να βρείτε τις βάσεις του τραπεζίου.

12. Δίνεται ισοσκελές τραπέζιο $AB\Gamma\Delta$ με βάσεις $\Delta\Gamma = 10\text{ cm}$ και $AB = 22\text{ cm}$ και περίμετρο 52 cm . Να υπολογίσετε το εμβαδόν της γραμμοσκιασμένης επιφάνειας.

