

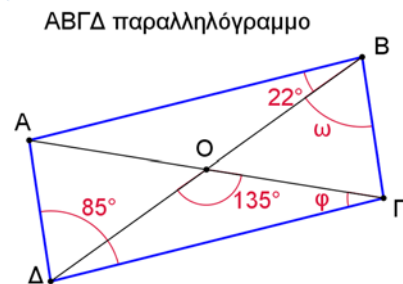
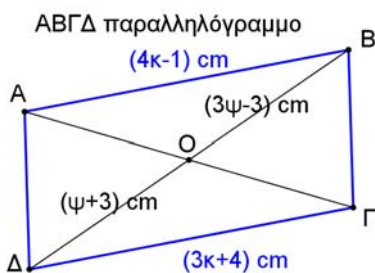
ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ

Ενδεικτικές Επαναληπτικές Δραστηριότητες 1

1. Να χαρακτηρίσετε με ΣΩΣΤΟ ή ΛΑΘΟΣ τις πιο κάτω προτάσεις, βάζοντας σε κύκλο τον αντίστοιχο χαρακτηρισμό.

| | |
|---|---------------|
| (α) Οι διαγώνιοι ενός παραλληλογράμμου είναι ίσες. | ΣΩΣΤΟ / ΛΑΘΟΣ |
| (β) Κάθε τετράγωνο είναι παραλληλόγραμμο. | ΣΩΣΤΟ / ΛΑΘΟΣ |
| (γ) Οι διαγώνιοι τετραγώνου διχοτομούν τις γωνίες του. | ΣΩΣΤΟ / ΛΑΘΟΣ |
| (δ) Η διαγώνιος του τετραγώνου το χωρίζει σε δύο ορθογώνια και ισοσκελή τρίγωνα | ΣΩΣΤΟ / ΛΑΘΟΣ |
| (ε) Όλες οι πλευρές ενός ορθογωνίου παραλληλογράμμου είναι ίσες. | ΣΩΣΤΟ / ΛΑΘΟΣ |
| (στ) Οι διαγώνιοι ρόμβου ισούνται και διχοτομούνται. | ΣΩΣΤΟ / ΛΑΘΟΣ |

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

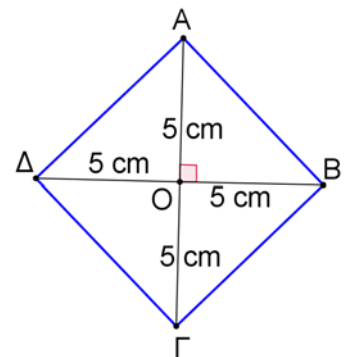


3. Να βρείτε το μήκος και το εμβαδόν κύκλου με διάμετρο 20 m.

4. Να βρείτε το εμβαδόν κύκλου που έχει μήκος $37,68 \text{ cm}$.

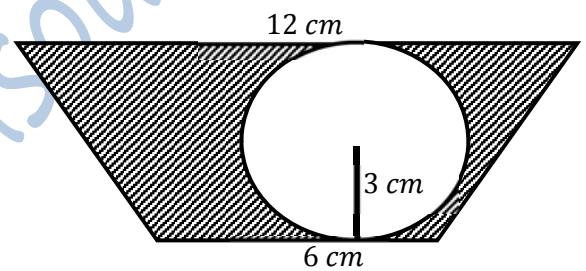
5. Το εμβαδόν κύκλου είναι $36\pi \text{ cm}^2$. Να βρείτε την περίμετρο του κύκλου.

6. Να βρείτε το εμβαδόν και την περίμετρο του τετραγώνου του διπλανού σχήματος.



7. Η περίμετρος του ορθογωνίου είναι 24 cm και το μήκος του είναι κατά 2 cm μεγαλύτερο από το πλάτος του. Ρόμβος είναι ισοδύναμος με ορθογώνιο. Αν η μια διαγώνιος του είναι 10 cm , να βρείτε την άλλη διαγώνιο του ρόμβου.

8. Να βρείτε το εμβαδόν της σκιασμένης περιοχής στο διπλανό σχήμα.



9. Να εξετάσετε πώς θα μεταβληθεί το εμβαδόν ενός ορθογωνίου:
- (α) αν διπλασιαστεί το μήκος του,
 - (β) αν τετραπλασιαστούν οι διαστάσεις του.

10. Ένα ορθογώνιο τρίγωνο με κάθετες πλευρές 18 cm και 10 cm είναι ισεμβαδικό με τραπέζιο του οποίου η μεγάλη βάση είναι κατά 3 cm μεγαλύτερη από το διπλάσιο της μικρής. Αν το ύψος του τραπεζίου είναι 12 cm να βρείτε τις βάσεις.

11. Στο πιο κάτω σχήμα το $ΑΓΔΖ$ ισοσκελές τραπέζιο $ΑΒΓ$ ημικύκλιο με διαμέτρους τις $ΑΓ$ και $ΔΖ$ γράφουμε ημικύκλια. Αν $ΑΓ = 18\text{ cm}$, $ΖΔ = 6\text{ cm}$ και $ΑΖ = ΔΓ = 10\text{ cm}$, να βρείτε το εμβαδόν και την περίμετρο της σκιασμένης περιοχής.

