

ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΛΥΣΗ

Ερωτήσεις Κατανόησης

1. Πώς θα χωρισθεί με κανόνα και διαβήτη ένα ευθύγραμμο τμήμα σε τέσσερα ίσα τμήματα;
2. Πώς θα βρεθεί με κανόνα και διαβήτη το μέσο ενός τόξου δοσμένου κύκλου;
3. Πώς θα βρεθεί το κέντρο ενός κύκλου που έχει γραφεί με ένα νόμισμα;
4. Τα τμήματα a , β , γ με $a > \beta$ και $a > \gamma$ είναι πλευρές τριγώνου όταν:
α. $a = \beta + \gamma$ β. $a > \beta + \gamma$ γ. $a < \beta + \gamma$ δ. $a < 2(\beta + \gamma)$
ε. Λίποτε από τα προηγούμενα.
Συκλώστε το γράμμα της σωστής απάντησης και αιτιολογήστε την απάντησή σας.

Ασκήσεις Εμπέδωσης

1. Να κατασκευάσετε γεωμετρικά γωνία 45° .
2. Να χωρίσετε δοσμένη γωνία σε τέσσερις ίσες γωνίες.
3. Να κατασκευάσετε ισόπλευρο τρίγωνο με πλευρά γνωστό τμήμα a .
4. Να κατασκευάσετε ισοσκελές τρίγωνο του οποίου δίνονται η βάση a και το αντίστοιχο σε αυτήν ύψος v .
5. Να κατασκευάσετε ορθογώνιο τρίγωνο $AB\Gamma$ με $\hat{A} = 90^\circ$, όταν δίνονται:
i) $AB = \gamma$ και $A\Gamma = \beta$,
ii) $AB = \gamma$ και $B\Gamma = a$,
όπου a , β , γ γνωστά τμήματα.