

ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΓΕΩΜΕΤΡΙΑΣ

1) Να βρεθεί το είδος του τριγώνου ως προς τις γωνίες:

i) $\alpha=4$ $\beta=5$ $\gamma=3$

ii) $\alpha=2$ $\beta=4$ $\gamma=1$

iii) $\alpha=6$ $\beta=4$ $\gamma=5$

2) Σε ορθογώνιο τρίγωνο $AB\Gamma$ ($A=90^\circ$), δίνεται $\alpha=5$ και $\gamma=3$. Να βρεθούν:

i) Η πλευρά $\beta=$;

ii) Το εμβαδόν του $AB\Gamma=$;

iii) Η ημιπερίμετρος τριγώνου $\tau=$;

iv) Η ακτίνα του εγγεγραμμένου κύκλου $\rho=$;

v) Η ακτίνα του περιγεγραμμένου κύκλου $R=$;

3) Να βρεθούν οι πλευρές τριγώνου $AB\Gamma$ με την βοήθεια του νόμου των συνημιτόνων:

i) Αν $\alpha=3$ $\beta=5$ $\Gamma=60^\circ$ τότε $\gamma=$;

ii) Αν $\alpha=4$ $\gamma=6$ $B=30^\circ$ τότε $\beta=$;

iii) Αν $\beta=2$ $\gamma=7$ $A=45^\circ$ τότε $\alpha=$;