

ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΣΕ ΠΑΡΑΛΛΗΛΕΣ ΕΥΘΕΙΕΣ ΚΑΙ ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΓΩΝΙΩΝ ΤΡΙΓΩΝΟΥ

1. Σε τρίγωνο $AB\Gamma$, η Γ είναι 20° μεγαλύτερη της B και η A είναι 10° μεγαλύτερη της B . Να βρείτε τις γωνίες.
2. Σε τρίγωνο $AB\Gamma$, η Γ είναι 20° μεγαλύτερη της B και η A είναι 20° μεγαλύτερη της Γ . Να βρείτε τις γωνίες.
3. Σε τρίγωνο $AB\Gamma$, η Γ είναι 20° μεγαλύτερη της B και η A είναι 20° μικρότερη της B . Να βρείτε τις γωνίες.
4. Σε τρίγωνο $AB\Gamma$, η Γ είναι 25° μεγαλύτερη της B και η A είναι 5° μικρότερη της Γ . Να βρείτε τις γωνίες.
5. Σε τρίγωνο $AB\Gamma$, η Γ είναι διπλάσια της B και η A είναι 20° μεγαλύτερη της B . Να βρείτε τις γωνίες.
6. Σε τρίγωνο $AB\Gamma$, η A είναι η μισή της B και η Γ είναι 60° μικρότερη της A . Να βρείτε τις γωνίες.
7. Σε ορθογώνιο τρίγωνο, η μία οξεία γωνία είναι το μισό της άλλης. Να βρείτε τις γωνίες.
8. Σε ορθογώνιο τρίγωνο η μία οξεία γωνία είναι 40° μικρότερη της άλλης. Να βρείτε τις γωνίες.
9. Σε τρίγωνο $AB\Gamma$ η $A=35^\circ$ ενώ η B είναι 25° μεγαλύτερη της Γ . Να βρείτε τις γωνίες.
10. Σε τρίγωνο $AB\Gamma$ η $B=40^\circ$ ενώ η γωνία A είναι 20° μικρότερη της Γ . Να βρείτε τις γωνίες.
11. Στο παρακάτω σχήμα, δίνονται οι γωνίες $\alpha=40^\circ$ και $\beta=110^\circ$. Να βρεθούν οι υπόλοιπες γωνίες του σχήματος αν γνωρίζετε ότι οι ευθείες ε_1 και ε_2 είναι παράλληλες.
12. Στο παρακάτω σχήμα, δίνονται οι γωνίες $\alpha=40^\circ$, $\beta=110^\circ$ και $\gamma=60^\circ$. Να βρεθούν οι υπόλοιπες γωνίες του σχήματος αν γνωρίζετε ότι οι ευθείες ε_1 και ε_2 είναι παράλληλες.
13. Στο παρακάτω σχήμα, δίνονται οι γωνίες $\alpha=140^\circ$ και $\beta=50^\circ$. Να βρεθούν οι υπόλοιπες γωνίες του σχήματος αν γνωρίζετε ότι οι ευθείες ε_1 και ε_2 είναι παράλληλες.
14. Να βρείτε τις υπόλοιπες γωνίες στο σχήμα, αν γνωρίζετε ότι $\alpha=50^\circ$ και $\beta=\gamma$.