**Τριγωνομετρία -Ασκήσεις**

1. Συμπληρώστε τις παρακάτω ισότητες 

 εφΒ= εφΓ=

 ημΒ= ημΓ= συνΒ= συνΓ=

1. Να υπολογίσετε τους τριγωνομετρικούς αριθμούς των γωνιών Ζ και Ε

 

1. Να υπολογίσετε τους τριγωνομετρικούς αριθμούς των γωνιών Β και Γ αν ΒΓ=10 ΑΓ=8

 Α Β

 Γ

1. Αν σ’ ένα ορθογώνιο τρίγωνο ΑΒΓ ισχύει α=4, β=2τότε:

 Α. Γ=300 Β. Γ=450 Γ. Γ=600 Δ. Γ=1200

1. Σ’ ένα ορθογώνιο τρίγωνο οι πλευρές του έχουν μήκη 3cm, 4cm και 5cm. Τότε για την μία του οξεία γωνία ω ισχύει:

 Α. εφω =  Β. εφω =  Γ. εφω =  Δ. Τίποτα από τα παραπάνω

1. Ανω είναι οξεία γωνία ορθογωνίου τριγώνου ποιο από τα παρακάτω είναι λάθος;

Α. ημω = 0 Β. ημω =  Γ. ημω =  Δ. ημω = 0.001

1. Να βρείτε τους τριγωνομετρικούς αριθμούς των οξειών γωνιών ορθογωνίου τριγώνου ΑΒΓ (Α = 900) στο οποίο είναι ΑΓ = 10 και ΒΓ = 26.
2. Σε ένα ορθογώνιο τρίγωνο ΑΒΓ με Α = 900 ισχύει ημΒ =  και ΑΓ = 9. Να υπολογίσετε τις πλευρές ΑΒ και ΒΓ.
3. Δίνεται ισοσκελές τρίγωνο ΑΒΓ με ΑΒ = ΑΓ = 15 και ΒΓ = 24. Να υπολογίσετε τις γωνίες του και το ύψος του ΑΔ