Φύλλο εργασίας : Τριγωνομετρικοί Αριθμοί Οξείας γωνίας

Καθηγητής: Τζάκα Ευαγγελία

 1.α)Να δοθεί ο ορισμός της εφαπτομένης μιας οξείας γωνίας ω.

 εφω=……………………………………………………………….

β)Να δοθεί ο ορισμός του ημιτόνου μιας οξείας γωνίας ω.

ημω=…………………………………………………………………

γ)Να δοθεί ο ορισμός του συνημίτονου μιας οξείας γωνίας ω.

συνω=………………………………………………………………..

2.α) Να διατυπωθεί το Πυθαγόρειο Θεώρημα………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

 β) Στο παρακάτω τρίγωνο να σημειώσετε την υποτείνουσα και τις κάθετες πλευρές.

Να θυμάστε πως ονομάζου-με υποτείνου-σα την πλευρά που βρίσκεται απέναντι από την ορθή γωνία.

Β

 Α

Γ

2.

2. Στα παρακάτω σχήματα να υπολογιστούν οι τριγωνομετρικοί αριθμοί των γωνιών που σημειώνονται.

Οι τριγωνο-μετρικοί αριθμοί μιας γωνίας ω είναι το ημω, η εφω και το συνω

α

8

6

12

θ

β

ω

 4

5

3

10

8

7

$$\sqrt{15}$$

5

13

 3. Στα παρακάτω σχήματα να υπολογιστεί η πλευρά χ .

α)

Να θυμάστε πως στο τέλος του σχολικού βρίσκονται οι πίνακες με τους τριγωνομετρι-κούς αριθμούς των οξειών γωνιών

 χ

$$45^{0}$$

3

 12

 β)

$$55^{0}$$

χ

γ)

40

$$60^{0}$$

χ

δ)

36

$$30^{0}$$

 χ

Εύχομαι υγεία σε εσάς και τις οικογένειες σας.

**Μένουμε σπίτι‼‼‼‼**

Για να είμαστε σύντομα όλοι παρέα……..