Αγαπημένοι μου μαθητές ,

ελπίζω να είστε όλοι καλά εσείς και οι οικογένειές σας.

Δυστυχώς οι παρούσες συνθήκες μας αναγκάζουν όλους να παραμείνουμε στα σπίτια μας. Επειδή είμαι σίγουρη ότι δεν έχετε πώς να περάσετε την ώρα σας ( δεν σας αρέσουν εξάλλου από ό,τι ξέρω κινητά, τάμπλετ , παιχνιδομηχανές ) σας στέλνω μερικές ασκήσεις για να περάσετε όσο γίνεται πιο ευχάριστα και δημιουργικά τον χρόνο σας!!☺☺

Θα με ευχαριστούσε ιδιαίτερα να δουλέψετε όλοι !

Τις επόμενες μέρες θα σας στείλω και άλλες επαναληπτικές ασκήσεις.

Αν έχετε οποιαδήποτε απορία μπορείτε να επικοινωνείτε μαζί μου στο παρακάτω mail

pangiannakoura@gmail.com ή να τα πούμε από κοντά όταν ανοίξουν με το καλό τα σχολεία.

 ***Φιλάκια πολλά***

 η μαθηματικός σας ΓΙΑΝΝΑΚΟΥΡΑ ΠΑΝΑΓΙΩΤΑ

**ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΕΣ ΑΣΚΗΣΕΙΣ Β ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ**

**ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ**

**Α**. Να υπολογιστούν οι άγνωστες γωνίες:



 ****

 **Β.** Στο διπλανό σχήμα το τόξο ΑΒ είναι 90°, το τόξο ΒΓ είναι 3x

 το τόξο ΓΔ είναι x + 90°και το τόξο ΔΑ είναι 60°.

**1.** Να αποδείξετε ότι το x ισούται με 30°.

**2.** Να υπολογίσετε τα τόξα ΒΓ και ΓΔ.

**3.** Να εξηγήσετε γιατί το ευθύγραμμο τμήμα ΑΓ είναι

διάμετρος του κύκλου.

 **Γ .** Σε έναν κύκλο με κέντρο Ο να φέρετε την διάμετρό του ΑΓ και μια χορδή ΒΔ ώστε γωνία $\hat{ΔΑΓ=25^{0}}$. Να υπολογιστεί η γωνία $\hat{ΑΒΔ.}$

**Δ.** Σε έναν κύκλο με κέντρο Ο να φέρετε την διάμετρό του ΑΓ και τα τόξα

 $\hat{ΑΒ}= 70^{0} και \hat{ΑΔ}=100^{0}$. Να υπολογιστούν οι γωνίες $\hat{ΑΒΔ.} $ $\hat{ΑΔΓ.}$ $\hat{ΔΑΓ.}$ $\hat{ΒΓΔ.}$