



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ
ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ Δ/ΝΣΗ Α/ΘΜΙΑΣ & Β/ΘΜΙΑΣ
ΕΚΠ/ΣΗΣ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ
Δ/ΝΣΗ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ Ν. ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ
ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΚΑΝΑΙΩΝ ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ

ΓΡΑΠΤΕΣ ΠΡΟΑΓΩΓΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ

ΠΕΡΙΟΔΟΥ ΙΟΥΝΙΟΥ

ΤΑΞΗ : Β' ΜΑΘΗΜΑ : ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ

ΗΜ/ΝΙΑ : 06-06-2018 ΕΙΣΗΓΗΤΗΣ: ΗΛΙΑΣ ΡΑΙΔΟΣ

ΘΕΩΡΙΕΣ

ΘΕΜΑ 1^ο

- A) 1.** Τι λέγεται **αριθμητική** παράσταση;
2. Τι λέγεται **αλγεβρική** παράσταση;
- B)** Τι λέγεται αναγωγή ομοίων όρων;

ΘΕΜΑ 2^ο

- A) 1.** Τι λέγεται **ημίτονο** οξείας γωνίας ορθογωνίου τριγώνου;
2. Ποιες **τιμές παίρνει το ημίτονο** οξείας γωνίας ορθογωνίου τριγώνου;
Αιτιολογείστε την απάντησή σας.

B) Να μεταφέρετε τον παρακάτω πίνακα στο γραπτό σας και να τον συμπληρώσετε.

<i>Οξεία γωνία ορθογωνίου τριγώνου</i>	<i>30°</i>	<i>45°</i>	<i>60°</i>
<i>ημίτονο</i>			
<i>συνημίτονο</i>			
<i>εφαπτομένη</i>			

ΑΣΚΗΣΕΙΣ

Άσκηση 1^η

Δίνονται οι ανισώσεις

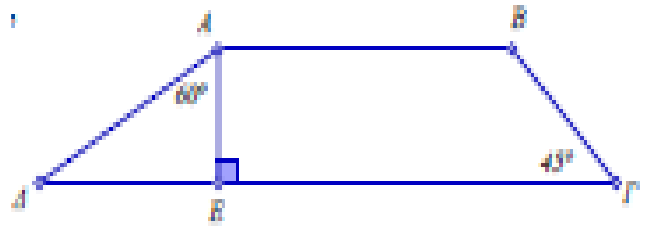
$$2(x + 3) + 8 > -4 + 3(5 + x) \quad \text{και} \quad \frac{2x + 1}{3} - \frac{5 - 3x}{4} \geq \frac{x + 2}{6}$$

1. Να επιλυθούν.
2. Να βρεθούν οι κοινές λύσεις στον άξονα των πραγματικών αριθμών .
3. Ποιες είναι οι κοινές ακέραιες λύσεις;

Άσκηση 2^η

Στο διπλανό σχήμα, το ΑΒΓΔ είναι τραπέζιο και $AE \perp \Delta\Gamma$. Αν $AB = 10 \text{ m}$, $\Delta\Gamma = 18 \text{ m}$, $A\Delta = 8 \text{ m}$, $\hat{\Gamma} = 45^\circ$ και $\Delta\hat{A}E = 60^\circ$, να υπολογίσετε:

- α. το ύψος ΑΕ.
- β. την πλευρά ΒΓ.
- γ. το εμβαδόν του τραπέζιου ΑΒΓΔ.

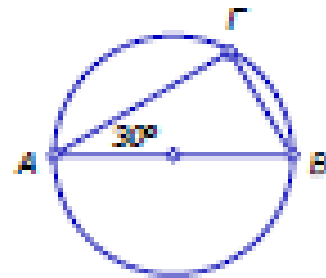


Άσκηση 3^η

Στο διπλανό σχήμα είναι γνωστό ότι το τμήμα ΑΒ είναι διάμετρος και το Γ είναι σημείο του κύκλου.

Επίσης $AB = 20 \text{ cm}$ και $\hat{A} = 30^\circ$.

- A. Να υπολογίσετε το μήκος του κύκλου και το εμβαδόν του κυκλικού δίσκου.
- B. Να δικαιολογήσετε γιατί η γωνία Γ είναι ορθή και
- Γ. Να υπολογίσετε τα μήκη των τμημάτων ΒΓ και ΑΓ.



Σημείωση: Να απαντήσετε σε 1 θεωρία και σε 2 ασκήσεις.

ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ!!!

Ο ΕΙΣΗΓΗΤΗΣ

Ο Δ/ΝΤΗΣ ΤΟΥ ΣΧΟΛΕΙΟΥ