1° **Gymnasio Xoaapgoy**

Αετιδέων 48, Χολαργός – Τ.Κ. 15561 τηλ. 210-6537178, site: gym1cholarg.blogspot.com



Ωρολόγιο Πρόγραμμα Διδασκαλίας

	ΔΕΥΤΕΡΑ	TPITH	ТЕТАРТН	ПЕМПТН	ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ
1n 08:15-09:00					
2n 09:05-09:50					
3n 10:00-10:45					
4n 10:55-11:40					
5n 11:50-12:35					
6n 12:40-13:25					
7n 13:30-14:10					

ΤΥΠΟΛΟΓΙΟ β΄ τάξης Γυμνασίου

ΕΞΙΣΩΣΕΙΣ

•
$$a \cdot \beta = 0 \Leftrightarrow a = 0 \text{ \'n } \beta = 0$$

•
$$a \cdot \beta \neq 0 \Leftrightarrow a \neq 0 \text{ kat } \beta \neq 0$$

βήματα επίλυσης

- Χωρίζω γνωστούς από αγνώστους
- Αναγωγή ομοίων όρων
- Διαιρώ με τον συντελεστή του αγνώστου

Τετραγωνική ρίζα

- $\sqrt{a} \ge 0$
- $\sqrt{a^2} = |a|$
- $\left(\sqrt{a}\right)^2 = a$
- $\sqrt{a} = 0 \Leftrightarrow a = 0$
- $\sqrt{a} \neq 0 \Leftrightarrow a \neq 0$
- $\sqrt{a \cdot \beta} = \sqrt{a} \cdot \sqrt{\beta}$
- $\sqrt{\frac{a}{\beta}} = \frac{\sqrt{a}}{\sqrt{\beta}}$

y = ax με $a \neq 0$ (Ευθεία)

- τα ποσά x, y είναι ανάλογα.
- περνά από την αρχή των αξόνων.
- τα *a* ονομάζεται κλίση της ευθείας.
- av a > 0 n ευθεία ανεβαίνει.
- αν *a* < 0 η ευθεία κατεβαίνει.

$y = ax + \beta$ (Ev θ εία)

- τα ποσά x, y ΔΕΝ είναι ανάλογα.
- περνά από το β του άξονα y'y.
- τα α ονομάζεται κλίση της ευθείας.
- av a > 0 n ευθεία ανεβαίνει.
- αν a = 0 η ευθεία είναι οριζόντια.
- αν a < 0 η ευθεία κατεβαίνει.

$$y = \frac{a}{x}$$
 με $a \neq 0$ (Υπεφβολή)

- τα ποσά x, y είναι αντιστρόφως ανάλογα.
- Το x δεν μπορεί να είναι μηδέν.
- αν a>0, περνά από το 10, 3ο τεταρτημόριο.
- αν a<0, περνά από το 2ο, 4ο τεταρτημόριο.

Τριγωνομετρία

- ημ $a = \frac{\alpha \pi \text{έναντι κάθετη}}{\nu \pi \text{οτείνουσα}}$
- συνα = προσκείμενη κάθετη
 - υποτείνουσα απέναντι κάθετη
- εφα = ποσκείμενη κάθετη

Εμβαδά

- Τετράγωνο $E = a^2$, (a = πλευρά).
- Ορθογώνιο $E = a \times \beta$, $(a, \beta = κάθετες πλευρές)$.
- Παραλληλόγραμμο Ε =βάση×ύψος.
- Τρίγωνο $E = \frac{βάση × ύψος}{2}$
- Τραπέζιο $E = \frac{(\beta \acute{a} \sigma n^2 \mu \kappa \rho \acute{n} + \beta \acute{a} \sigma n \mu \kappa \gamma \acute{a} \lambda n) \times \acute{u} \psi o \varsigma}{2}$

Πυθαγόρειο Θεώρημα

• $a^2 = \beta^2 + \gamma^2$, όπου α η υποτείνουσα.

Μέτοιση Κύκλου

(π = 3, 14 και ρ = ακτίνα)

- Μήκος κύκλου: $L = 2\pi \rho$
- Εμβαδόν κυκλικού δίσκου: $E=\pi \rho^2$