

ΟΔΗΓΙΕΣ

Από τα δύο(2) θέματα της θεωρίας οι μαθητές απαντούν μόνο στο ένα και από τα τρία (3) θέματα των ασκήσεων μόνο στα δύο.

ΘΕΩΡΙΑ

ΘΕΜΑ 1^ο

- A.** Τι ονομάζεται εξίσωση και ποια είναι η λύση της εξίσωσης;
B. Να αντιστοιχίσετε κάθε γωνία ω της στήλης A με την αντίστοιχη ονομασία της από τη στήλη B.

ΣΤΗΛΗ A	ΣΤΗΛΗ B
α. Αδύνατη εξίσωση	1. $0x=0$
β. Αόριστη εξίσωση	2. $5x=25$
γ. Εξίσωση με μοναδική λύση	3. $0x=9$

- Γ.** Να κυκλώσετε το σωστό

- | | |
|---------------------------------------|-------|
| 1. Το κλάσμα $1/50$ είναι ίσο με 50%. | Σ Λ |
| 2. Ισχύει $0,4 < 10\%$. | Σ Λ |
| 3. Το ποσοστό 3,7% είναι 3,7 . | Σ Λ |
| 4. Το 20% του 50 είναι το 10 . | Σ Λ |
| 5. Το 30% της ώρας είναι 25 λεπτά. | Σ Λ |

ΘΕΜΑ 2ο

- A.** Πότε δυο γωνίες λέγονται παραπληρωματικές; Αν μια γωνία είναι 65° πόσες μοίρες είναι η παραπληρωματική της γωνία;
B. Να αντιστοιχίσετε κάθε γωνία ω της στήλης A με την αντίστοιχη ονομασία της από τη στήλη B.

ΣΤΗΛΗ Α	ΣΤΗΛΗ Β
α. $\omega = 180^\circ$	1. Πλήρης γωνία
β. $\omega < 90^\circ$	2. Μηδενική γωνία
γ. $\omega = 0^\circ$	3. Αμβλεία γωνία
δ. $\omega = 360^\circ$	4. Ευθεία γωνία
ε. $90^\circ < \omega < 180^\circ$	5. Οξεία γωνία

Γ. Να συμπληρώσετε τα επόμενα κενά, ώστε να προκύψει αληθής πρόταση:

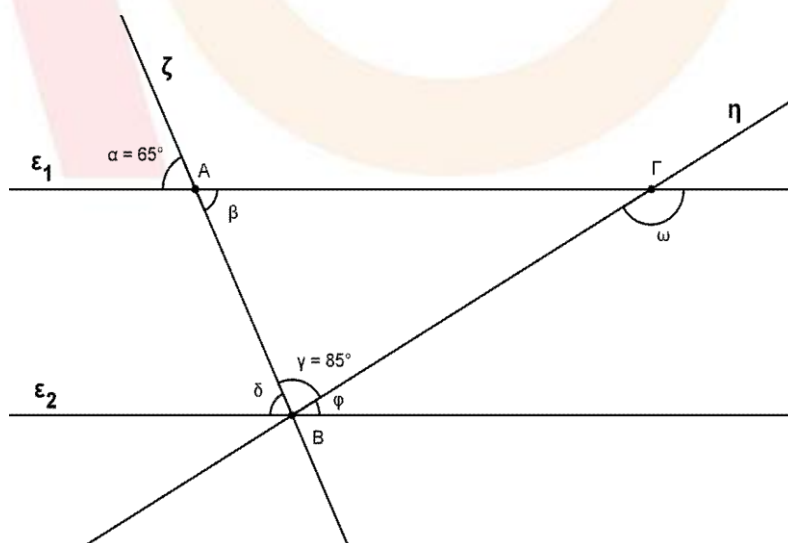
Εφεξής γωνίες ονομάζονται δύο γωνίες που έχουν την κορυφή ,
 μια κοινή..... και δεν έχουν κανένα άλλο κοινό

ΑΣΚΗΣΕΙΣ

ΘΕΜΑ 1°

Στο παρακάτω σχήμα οι ευθείες ϵ_1 και ϵ_2 είναι παράλληλες και τέμνονται από τις ευθείες ζ και η .

Αν οι γωνίες $\alpha = 65^\circ$ και $\gamma = 85^\circ$ να υπολογίσετε τις γωνίες $\beta, \delta, \varphi, \omega$.



ΘΕΜΑ 2°

Ένας επιχειρηματίας αγόρασε 800 μετοχές μιας εταιρείας προς 50 ευρώ κάθε μετοχή. Σε ένα μήνα η μετοχή έπεσε κατά 15% και το επόμενο δίμηνο ανέβηκε κατά 10% το μήνα.

- A) Ποια ήταν η τιμή της μετοχής στο τέλος του 3ου μήνα;
- B) Η Επένδυση του επιχειρηματία ήταν κερδοφόρα ή ζημιογόνα;
- Γ) Ποιό είναι το ποσοστό κέρδους ή ζημίας του, επί του αρχικού κεφαλαίου;

ΘΕΜΑ 3°

A) Να διατυπώσετε τις ακόλουθες εκφράσεις με μαθηματικές σχέσεις κάνοντας χρήση του x :

Το διπλάσιο ενός αριθμού.....

Ένας αριθμός αυξάνεται κατά 5.....

B) Να διατυπώσετε τις παρακάτω μαθηματικές σχέσεις με λόγια

$2x+5$

$x-3$

Γ) Να λυθούν οι παρακάτω εξισώσεις :

$$x+3=5$$

$$10-x=3$$

$$5x=20$$

$$x-2=10$$

$$25: x= 5$$

ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ



