

ΩΡΙΑΙΟ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑ Α' ΤΕΤΡΑΜΗΝΟΥ

ΤΑΞΗ: Α' ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

ΤΜΗΜΑ:

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1° : ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ -Β' ΜΕΡΟΣ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΘΕΜΑΤΩΝ: ΤΡΙΑ (3)

ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΑΣ:

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ:

ΘΕΜΑ 1°

Α. Συμπληρώστε τα επόμενα κενά, ώστε να προκύψουν αληθείς ισότητες:

- (1) Από ένα σημείο μπορούν να περάσουν ευθείες.
- (2) Δύο ευθείες που βρίσκονται στο ίδιο επίπεδο ή θα είναι παράλληλες ή
- (3) Δύο ευθείες του επιπέδου κάθετες σε μια ευθεία είναι μεταξύ τους
- (4) Δύο ευθείες του ίδιου επιπέδου, που δεν έχουν κοινό σημείο είναι
- (5) Δύο ευθείες του ίδιου επιπέδου που έχουν ένα μόνο κοινό σημείο λέγονται
.....και το κοινό τους σημείο λέγεται σημείο των δύο ευθειών.

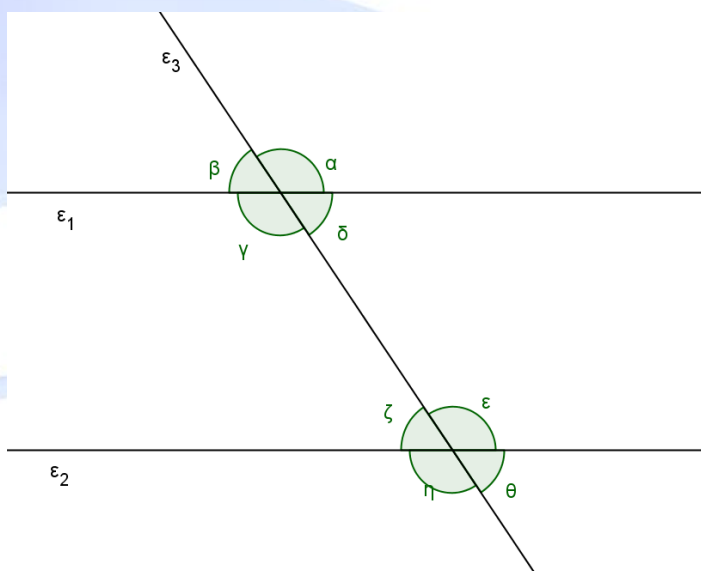
(Μονάδες $6 \times 5 = 30$)

ΘΕΜΑ 2°

ΑΣΚΗΣΗ 3^η

Στο διπλανό σχήμα οι ευθείες ϵ_1 και ϵ_2 είναι παράλληλες και τέμνονται από την ϵ_3 .

Αν $\hat{\alpha} = \hat{\epsilon} = 118^\circ$, να βρείτε τις υπόλοιπες γωνίες του σχήματος.



(Μονάδες 40)

ΘΕΜΑ 3^ο

A. Εάν γνωρίζεις ότι η μία γωνία από τις τέσσερις, που σχηματίζουν δύο τεμνόμενες ευθείες είναι 62° . Να υπολογίσετε τις υπόλοιπες γωνίες.

B. Παίρνουμε έναν κύκλο (O, ρ) και μια ευθεία ϵ . Ονομάζουμε δ την απόσταση του κέντρου O από την ευθεία ϵ . Να βρείτε τον αριθμό των κοινών σημείων του κύκλου και της ευθείας, στις περιπτώσεις:

(α) Αν $\rho = 6\text{ cm}$ και $\delta = 5\text{ cm}$,

(β) αν $\rho = 3\text{ cm}$ και $\delta = 3\text{ cm}$ και

(γ) αν $\rho = 5\text{ cm}$ και $\delta = 6\text{ cm}$.

(Μονάδες $3 \times 5 = 15$)

- Να απαντήσετε σε όλα τα θέματα.
- Τις απαντήσεις-λύσεις των θεμάτων να τις γράψετε στην κόλλα του διαγωνίσματος και όχι στην σελίδα των θεμάτων.

ΕΥΧΟΜΑΣΤΕ ΕΠΙΤΥΧΙΑ