

ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΟ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑ
Α ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ
ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ: ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ
ΣΥΝΟΛΟ ΣΕΛΙΔΩΝ: ΤΡΕΙΣ (3)
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΕΞΕΤΑΣΗΣ : 2 ΩΡΕΣ

Θέμα 1

α) Ποιοι αριθμοί ονομάζονται πρώτοι και ποιοι σύνθετοι;

(Μονάδες 1,5)

β) Τι ονομάζουμε Ελάχιστο Κοινό Πολλαπλάσιο (ΕΚΠ) και τι Μέγιστο Κοινό Διαιρέτη (ΜΚΔ) δύο η περισσότερων αριθμών;

(Μονάδες 1,5)

γ) Να αντιστοιχίσετε κάθε γωνία ω της στήλης Α με την αντίστοιχη ονομασία της από την στήλη Β.

	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

(Μονάδες 2)

Θέμα 2

Δίνονται οι παραστάσεις : $A = (5^2 - 135 : 45) \cdot 2 + (2^3 : 4) + 2^2$ και

$$B = (3^2 - 4 \cdot 2)^{2024} + 4^2 + 8$$

α) Να αποδείξετε ότι: $A = 50$ και $B = 25$

(Μονάδες 2)

β) Να αναλύσετε τους αριθμούς Α και Β του ερωτήματος (α), σε

γινόμενο πρώτων παραγόντων.

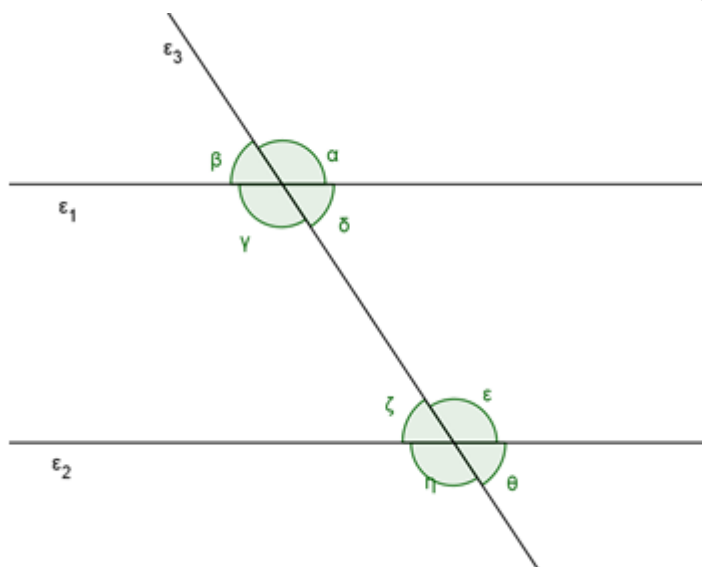
(Μονάδες 1)

γ) Να βρείτε το ΜΚΔ(A,B) και το ΕΚΠ(A,B) , όπου A, B τα αποτελέσματα του ερωτήματος (α).

(Μονάδες 2)

Θέμα 3

Στο παρακάτω σχήμα οι ευθείες ε_1 και ε_2 είναι παράλληλες και τέμνονται από την ε_3 . Αν $\hat{\alpha} = 108^\circ$, να βρείτε τις υπόλοιπες γωνίες του σχήματος.



(Μονάδες 5)

Θέμα 4

α) Να υπολογιστεί η παράσταση

$$\left(\frac{1}{2} + \frac{5}{3} \cdot \frac{1}{2} \right) \cdot \frac{1}{2} + 1 \frac{1}{4} - \frac{2}{3} : \frac{1}{2} - \frac{17}{24}$$

(Μονάδες 2)

β) Στην περίοδο των εκπτώσεων , ένα κατάστημα έκανε έκπτωση 40 % στα είδη ρουχισμού'. Ένα πουκάμισο έχει τιμή στην περίοδο των εκπτώσεων 18 ευρώ . Να βρείτε την αρχική του τιμή .

(Μονάδες 1,5)

γ) Σε ένα τρίγωνο $AB\Gamma$ η γωνία A είναι 88° ενώ η γωνία A είναι τριπλάσια της γωνίας Γ . Να υπολογίσετε τις γωνίες B και Γ .

(Μονάδες 1,5)

Καλή τύχη !!

Σ.ΑΒΔΑΛΑΣ