

ΠΡΟΑΓΩΓΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΠΕΡΙΟΔΟΥ ΜΑΪΟΥ – ΙΟΥΝΙΟΥ 2005

ΜΑΘΗΜΑ : ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ

ΤΑΞΗ: Α' ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

ΘΕΜΑΤΑ

ΜΕΡΟΣ Α: ΘΕΩΡΙΕΣ

Θεωρία 1^η

Να μεταφέρετε τις προτάσεις στο φύλλο εξετάσεων γράφοντας δίπλα από κάθε μία από αυτές τη λέξη **Σωστό** (αν είναι σωστό) ή τη λέξη **Λάθος** (αν είναι λάθος)

i) Αν ένας αριθμός διαιρεί έναν άλλο, τότε θα διαιρεί και τα πολλαπλάσιά του

(μονάδες 4)

ii) Αν ένας αριθμός διαιρεί δύο άλλους αριθμούς τότε θα διαιρεί και το άθροισμά τους

(μονάδες 4)

Να γράψετε πότε ένας φυσικός αριθμός διαιρείται με τους αριθμούς **2,3,5,9** (τα κριτήρια διαιρετότητας)

(μονάδες 4,66)

Θεωρία 2^η

Πότε δύο γωνίες ονομάζονται εφεξής

(μονάδες 2)

Πότε δύο γωνίες ονομάζονται κατακορυφήν

(μονάδες 2)

Πότε δύο γωνίες ονομάζονται παραπληρωματικές

(μονάδες 2,66)

Σε κάθε περίπτωση να αναφέρετε παραδείγματα

ΜΕΡΟΣ Β: ΑΣΚΗΣΕΙΣ

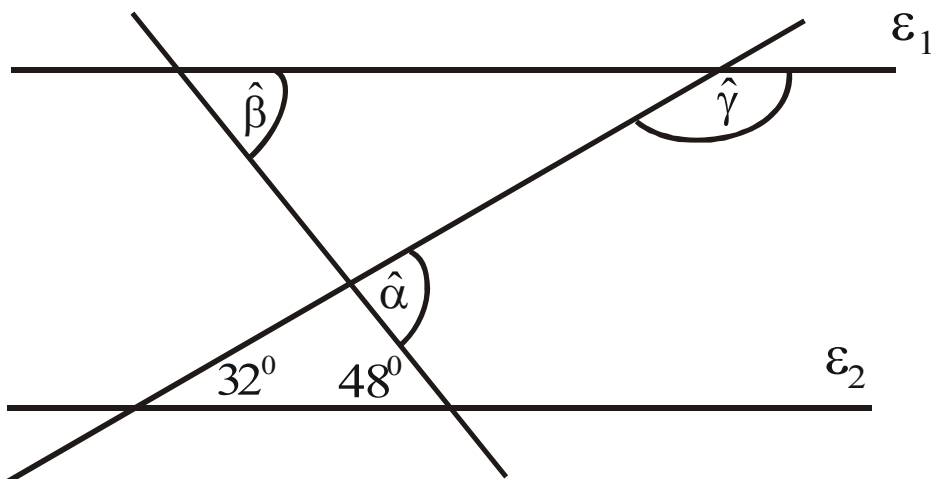
Άσκηση 1^η

Τρεις εργάτες πήραν από μια εργασία το ποσό των **100.000 €**. Ο πρώτος σαν επικεφαλής πήρε το **10%** του ποσού και το υπόλοιπο το μοιράστηκαν ανάλογα με τους μήνες εργασία του καθενός.

Ο πρώτος εργάστηκε για **2** μήνες, ο δεύτερος για **3** μήνες και ο τρίτος για **4** μήνες. Πόσα χρήματα πήρε ο καθένας τους

(μονάδες 6,66)

Άσκηση 2^η



Στο διπλανό σχήμα οι ευθείες **ΑΒ** και **ΓΔ** είναι παράλληλες μεταξύ τους. Να υπολογίσετε τις γωνίες $\hat{\alpha}$, $\hat{\beta}$ και $\hat{\gamma}$.

Να δικαιολογήσετε την απάντησή σας.

(μονάδες 6,66)

Άσκηση 3^η

Να υπολογιστεί η τιμή της παράστασης $A = [2^3 - 3,1 \cdot 2,3] + (3^2 + 2,5 : 1,25 - 1,2^2)$

(μονάδες 6,66)

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ:

Να επιλέξετε **ένα (μόνο)** θέμα από το **ΜΕΡΟΣ Α: ΘΕΩΡΙΕΣ** (από τις δύο που υπάρχουν στη σελίδα 1) και

να επιλέξετε **δύο (μόνο)** θέματα από το **ΜΕΡΟΣ Β: ΑΣΚΗΣΕΙΣ** (από τις τρεις που υπάρχουν στη σελίδα 2)

Κ Α Λ Η Ε Π Ι Τ Υ Χ Ι Α

Παρατήρηση : Θα ήταν σκόπιμη και η αναφορά του πλήθους των παραδειγμάτων που πρέπει να αναφερθούν στο δεύτερο θέμα θεωρίας