



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ, ΔΙΑ ΒΙΟΥ ΜΑΘΗΣΗΣ
ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ
ΠΕΡ. Δ/ΝΣΗ Α/ΘΜΙΑΣ & Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ
Β. ΑΙΓΑΙΟΥ
Δ/ΝΣΗ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ Ν. ΛΕΣΒΟΥ
ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΕΡΕΣΟΥ

ΣΧΟΛΙΚΟ ΕΤΟΣ 2009 -2010

ΕΡΕΣΟΣ, 1/6 / 2010

**ΓΡΑΠΤΕΣ ΠΡΟΑΓΩΓΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ
ΠΕΡΙΟΔΟΥ ΜΑΪΟΥ - ΙΟΥΝΙΟΥ 2010**

Μάθημα: ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ
Τάξη: Α' ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ
Όνοματεπώνυμο :
Εισηγήτρια:

Να απαντήσετε μόνο σε ένα (1) από τα δυο (2) θέματα θεωρίας

ΘΕΜΑ ΘΕΩΡΙΑΣ 1^ο

α) Συμπληρώστε τις προτάσεις:

Π₁: Το άθροισμα των γωνιών ενός τριγώνου είναι ίσο με

Π₂: Ορθογώνιο λέγεται το τρίγωνο που έχει

Π₃: Αμβλυγώνιο λέγεται το τρίγωνο που έχει

Π₄: Οξυγώνιο λέγεται το τρίγωνο που έχει (μονάδες 4)

β) 1. Πότε δυο γωνίες ονομάζονται παραπληρωματικές;
2. Να σχεδιάσετε δυο εφεξής και παραπληρωματικές γωνίες. (μονάδες 2)

ΘΕΜΑ ΘΕΩΡΙΑΣ 2^ο

α) Ποιοι αριθμοί ονομάζονται πρώτοι; Ποιος είναι ο μοναδικός άρτιος που είναι πρώτος; (μονάδες 2)

β) Να γράψετε τα κριτήρια διαιρετότητας του 2 και του 3. (μονάδες 4)

Να λύσετε μόνο δυο (2) από τις τρεις (3) ασκήσεις

ΑΣΚΗΣΗ 1^η

Να γίνουν οι πράξεις στις παρακάτω αριθμητικές παραστάσεις και να δείξετε ότι η τιμή της παράστασης $A = \frac{1}{3}$ και της $B = \frac{1}{2}$ ή κάποιο ισοδύναμό τους κλάσμα.

1. $A = \frac{1}{2} - \frac{1}{3} \cdot \frac{2}{4} = \dots$ (μονάδες 3)

2. $B = \frac{4}{5} \cdot \left(\frac{2}{4} + \frac{1}{8} \right) =$ (μονάδες 3)

3. Να συμπληρώσετε το σωστό σύμβολο(=, <, >) $A = \frac{1}{3} \dots \frac{1}{2} = B$ (μονάδα 1)

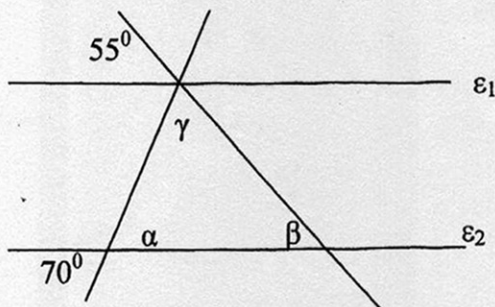
ΑΣΚΗΣΗ 2^η

Στο διπλανό σχήμα $\varepsilon_1 // \varepsilon_2$.

A) να υπολογίσετε τις γωνίες α , β , γ και να αιτιολογήσετε την απάντησή σας (μονάδες 6)

B) Να επιλέξετε τη σωστή απάντηση στην παρακάτω ερώτηση (1 μονάδα)

Το τρίγωνο που σχηματίστηκε είναι
1. σκαληνό 2. ισοσκελές 3. ισόπλευρο



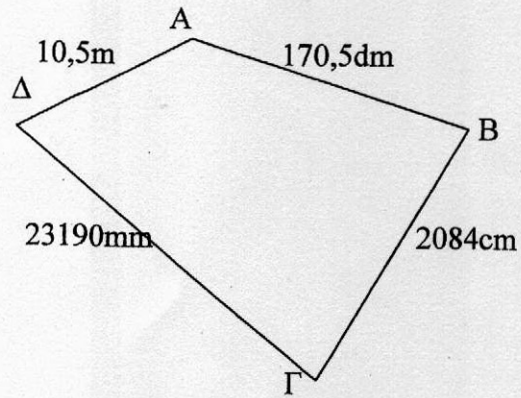
ΑΣΚΗΣΗ 3^η

Δίνεται το διπλανό τετράπλευρο ΑΒΓΔ

Α. Να συμπληρώσετε τα κενά μετατρέποντας τα μήκη των πλευρών στις ίδιες μονάδες

1. $AB=170,5\text{dm}=\dots\dots\dots\text{m}$
2. $B\Gamma=2084\text{cm}=\dots\dots\dots\text{m}$
3. $\Gamma\Delta=23190\text{mm}=\dots\dots\dots\text{m}$
(μονάδες 4,5)

Β. Να βρεθεί η περίμετρος του ΑΒΓΔ.
(μονάδες 2,5)



Όλες οι απαντήσεις των θεμάτων να δοθούν στην κόλλα σας.

Ο Διευθυντής

Η εισαγγελέτρια