

ΘΕΜΑΤΑ

ΓΡΑΠΤΩΝ ΠΡΟΑΓΩΓΙΚΩΝ ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΤΙΚΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ
ΠΕΡΙΟΔΟΥ ΜΑΙΟΥ - ΙΟΥΝΙΟΥ 2011 ΣΤΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ

ΤΑΞΗ:Α'

ΜΥΤΙΛΗΝΗ :24-05-2011

ΘΕΩΡΙΑ**ΘΕΜΑ 1^ο**

- Α) Πότε δύο ρητοί αριθμοί λέγονται ομόσημοι και πότε ετερόσημοι ;
Γράψτε ένα παράδειγμα ομόσημων και ετερόσημων ρητών αριθμών .
- Β) Ποιοι αριθμοί λέγονται αντίθετοι και με τι ισούται το άθροισμά τους ;
Γράψτε ένα παράδειγμα .
- Γ) Να μεταφέρετε στην κόλλα σας σωστά συμπληρωμένες τις παρακάτω προτάσεις :
- 1) Από δυο αρνητικούς ρητούς μικρότερος είναι εκείνος που έχει την απόλυτη τιμή .
 - 2) Δυο ρητοί αριθμοί έχουν αρνητικό γινόμενο .
 - 3) Ένας ρητός όταν πολλαπλασιάζεται με το 0 δίνει πάντα αποτέλεσμα
 - 4) Το γινόμενο δυο αντίστροφων αριθμών είναι πάντα ίσο με
 - 5) Το πρόσημο του γινομένου πολλών παραγόντων είναι αρνητικό αν το πλήθος των παραγόντων είναι

ΘΕΜΑ 2^ο

- Α) Πότε δυο γωνίες ονομάζονται εφεξής ; Σχεδιάστε δυο γωνίες εφεξής και παραπληρωματικές .
- Β) Πότε δυο γωνίες ονομάζονται κατακορυφήν ; Σχεδιάστε δυο γωνίες κατακορυφήν γωνίες .
- Γ) Για τις παρακάτω προτάσεις να γράψεις στην κόλλα σου δίπλα από τον αριθμό της κάθε μιας το γράμμα (Σ) , αν η πρόταση είναι σωστή ή το γράμμα (Λ), αν η πρόταση είναι λανθασμένη.
- 1) Πλήρης γωνία λέγεται η γωνία της οποίας το μέτρο είναι ίσο με 180°
 - 2) Αμβλεία γωνία λέγεται κάθε γωνία με μέτρο μεγαλύτερο από 90° και μικρότερο από 180° .
 - 3) Μη κυρτή λέγεται η γωνία με μέτρο ίσο με 360° .
 - 4) Σε κάθε τρίγωνο το άθροισμα των τριών γωνιών του είναι 180° .
 - 5) Οι παραπληρωματικές γωνίες έχουν άθροισμα 90° .

ΑΣΚΗΣΕΙΣ**ΘΕΜΑ 1^ο**

Δίνονται οι παραστάσεις :

$$A = 1^{25} \cdot 13 - 3 \cdot 2^2 =$$

$$B = \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{4}\right) \cdot 2^3 =$$

$$\Gamma = \left(\frac{2}{3} + \frac{1}{6}\right) : \frac{5}{12} + (4 \cdot 3^2 - 7 \cdot 5) =$$

- α) Να αποδείξεις ότι $A=1$, $B=2$
 β) Να αποδείξεις ότι $\Gamma=3$
 γ) Να υπολογίσεις την παράσταση. $(11A-B) : 2+\Gamma=$

ΘΕΜΑ 2^ο

A) Με βάση τα κριτήρια διαιρετότητας να εξετάσετε ποιοι από τους αριθμούς 100, 111, 316, 1845, 2008, 2246, 90 διαιρούνται με τους αριθμούς 2, 3, 5, 9 και 10 και να αντιγράψετε τον παρακάτω πίνακα συμπληρωμένο στη κόλλα σας.

| | 100 | 111 | 316 | 1845 | 2008 | 2246 | 90 |
|----|-----|-----|-----|------|------|------|----|
| 2 | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | |

- B) Να γίνει η Ευκλείδεια διαίρεση του 316 με το 15.
 Γ) Ποια είναι η ταυτότητα της παραπάνω Ευκλείδειας διαίρεσης ;

ΘΕΜΑ 3^ο

Στο διπλανό σχήμα είναι $\varepsilon_1 \parallel \varepsilon_2$.

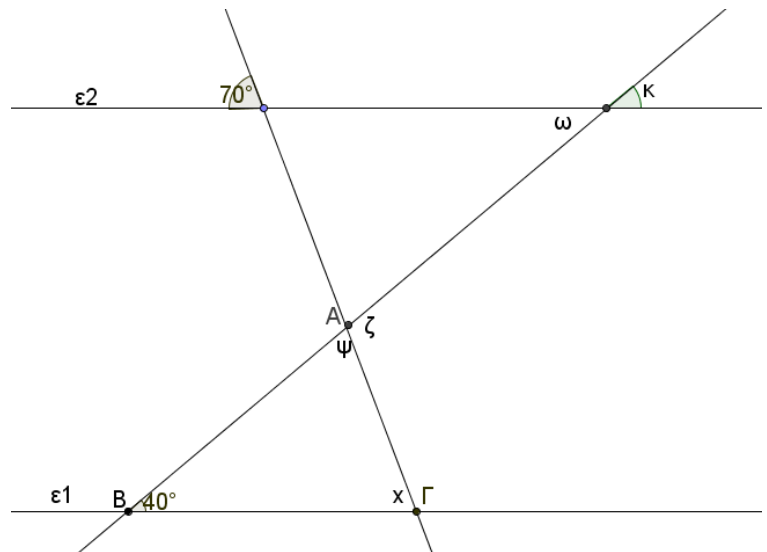
A) Να δικαιολογήσεις γιατί $\hat{\omega} = 40^\circ$

B) να υπολογίσεις τις γωνίες

$\hat{\chi}, \hat{\psi}, \hat{\zeta}$ και $\hat{\kappa}$

δικαιολογώντας τους υπολογισμούς σου.

Γ) Τι τρίγωνο είναι το $AB\Gamma$ και γιατί;



Καλή επιτυχία

ΘΕΩΡΙΑ 1 ΚΑΙ ΑΣΚΗΣΕΙΣ

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

ΟΙ ΕΞΕΤΑΣΤΕΣ ΚΑΘΗΓΗΤΕΣ