

ΠΕΜΠΤΗ 29 ΜΑΙΟΥ 2014

ΘΕΜΑΤΑ ΓΡΑΠΤΩΝ ΠΡΟΑΓΩΓΙΚΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ

ΠΕΡΙΟΔΟΥ ΜΑΙΟΥ-ΙΟΥΝΙΟΥ

ΣΤΟ ΜΑΘΗΜΑ ΤΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ Α' ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

Από τις δύο θεωρίες να γράψετε ΜΟΝΟ τη ΜΙΑ.

ΘΕΩΡΙΑ 1^Η

- A)** Να γράψετε τον κανόνα με τον οποίο προσθέτουμε δύο ρητούς αριθμούς.
- B)** Να γράψετε τον κανόνα με τον οποίο αφαιρούμε δύο ρητούς αριθμούς.
- C)** Να γράψετε στο χαρτί σας την λέξη ΣΩΣΤΟ αν η πρόταση είναι σωστή ή την λέξη ΛΑΘΟΣ αν η πρόταση είναι λανθασμένη.
- i)** $a \cdot (\beta + \gamma) = a \cdot \beta - a \cdot \gamma$
- ii)** $a \cdot (\beta \cdot \gamma) = (a \cdot \beta) \cdot \gamma$
- iii)** Αν $a \cdot \beta = 1$ τότε οι αριθμοί a, β λέγονται αντίστροφοι.

ΘΕΩΡΙΑ 2^Η

- A)** Ποιές γωνίες ονομάζονται παραπληρωματικές; Να φτιάξετε στο χαρτί σας δύο παραπληρωματικές και εφεξής γωνίες.
- B)** Ποιές γωνίες λέγονται συμπληρωματικές; Να φτιάξετε στο χαρτί σας δύο συμπληρωματικές και εφεξής γωνίες.
- C)** Ποιές γωνίες λέγονται κατακορυφήν. Να φτιάξετε δύο κατακορυφήν γωνίες στο χαρτί σας και να γράψετε ποιά σχέση τις συνδέει.

Από τις παρακάτω 3 ασκήσεις να γράψετε ΜΟΝΟ τις ΔΥΟ.

ΑΣΚΗΣΗ 1^Η

Δίνονται οι παρακάτω παραστάσεις

$$A = 125 \cdot 2^4 + 2 \cdot (2^5 - 5^2), \quad B = \left(3\frac{1}{4} - 2\frac{4}{5}\right) \cdot 20, \quad \Gamma = \frac{4}{5} - \frac{1}{3} + 8\frac{8}{15} \quad \text{και} \quad \Delta = A \cdot B - \Gamma \cdot 2013$$

1. Να δείξετε ότι $A = 2014$.
2. Να δείξετε ότι $B = \Gamma = 9$.
3. Υπολογίσετε την τιμή της παράστασης Δ .

Άσκηση 2^η

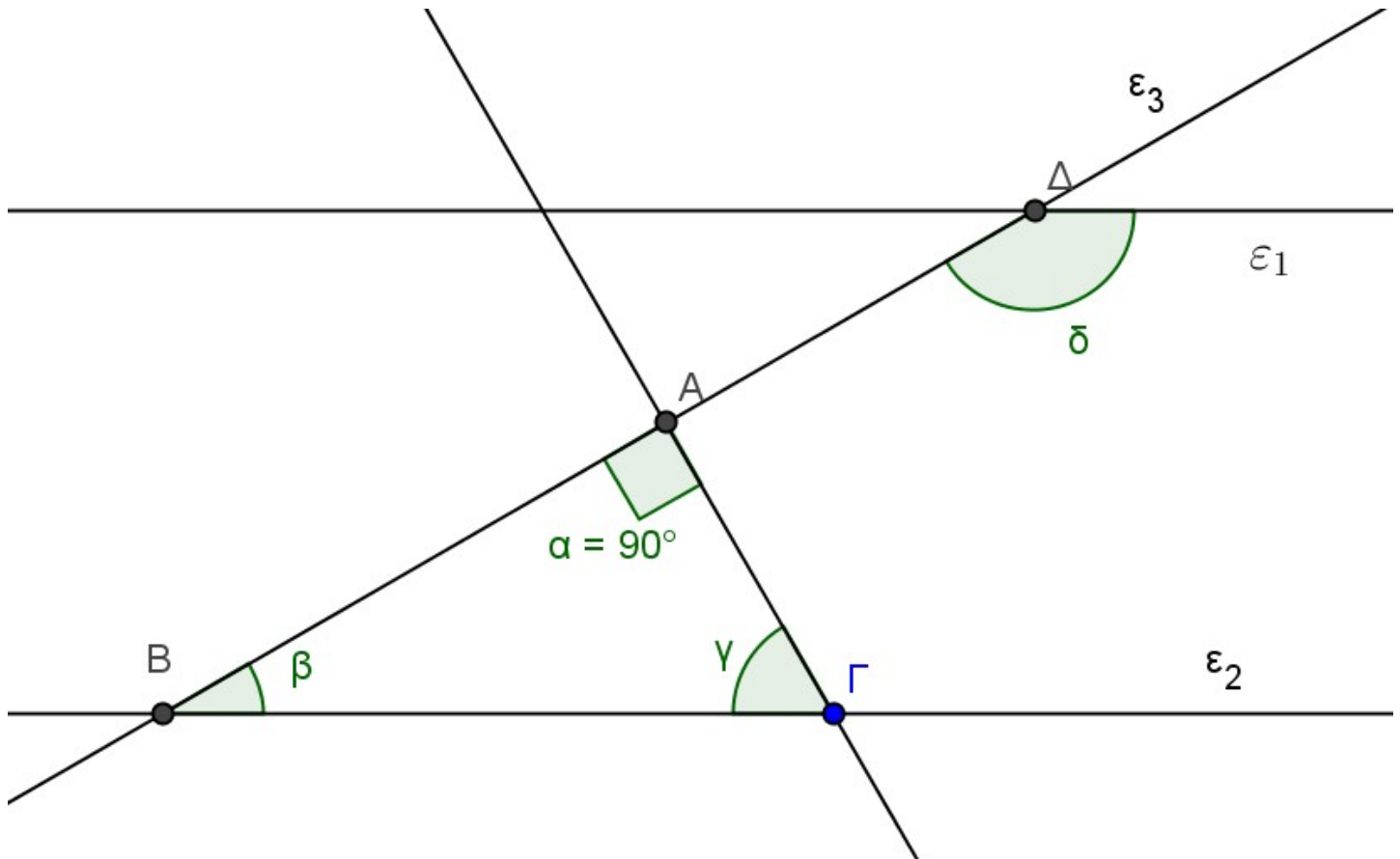
Δίνονται οι παραστάσεις $\alpha = (-3) \cdot (-4) + (-144) \div (+12)$, $\beta = (-12) - (-34)$
και $\gamma = (-5) - (-14 + 12 - 18) - (-7) \div (+1)$

A) Να δείξετε ότι $\alpha = 0$.

B) Να δείξετε ότι $\beta = \gamma = +22$.

Γ) Να δείξετε ότι $\beta \cdot (-1)^{2014} + \gamma \cdot (-1)^{1453} = \alpha$

Άσκηση 3^η



Αν $\hat{\gamma} = 2 \cdot \hat{\beta}$, οι ευθείες $\varepsilon_1, \varepsilon_2$ είναι παράλληλες και $\hat{\alpha} = 90^\circ$

1. Να αποδείξετε ότι το μέτρο της γωνίας β είναι 30°

2. Να υπολογίσετε το μέτρο της γωνίας γ .

3. Υπολογίστε το μέτρο της γωνίας δ .

ΣΕ ΚΑΘΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΝΑ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΣΕΤΕ ΤΙΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΣΑΣ.

ΕΥΧΟΜΑΙ ΚΑΛΗ ΤΥΧΗ ΣΤΙΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ !!!

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

Ο ΕΙΣΗΓΗΤΗΣ :