

ΓΡΑΠΤΕΣ ΠΡΟΑΓΩΓΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ
ΠΕΡΙΟΔΟΥ ΜΑΪΟΥ – ΙΟΥΝΙΟΥ 2013
ΤΑΞΗ: Α΄ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ
ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ: ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ
ΕΙΣΗΓΗΤΡΙΕΣ: ΕΥΘΥΜΙΟΥ Β. – ΤΖΙΜΑ Ε.

ΘΕΩΡΙΑ

ΘΕΜΑ 1^ο

- α) Να γράψεις την επιμεριστική ιδιότητα του πολλαπλασιασμού ως προς την πρόσθεση και ως προς την αφαίρεση (Μον. 1,6)
- β) Πώς βρίσκουμε τα πολλαπλάσια ενός φυσικού αριθμού a ; (Μον. 1)
- γ) Ποιοι αριθμοί ονομάζονται πρώτοι και ποιοι σύνθετοι; (Μον. 1)
- δ) Πότε ένας φυσικός αριθμός διαιρείται με το 2, πότε με το 3 και πότε με το 9; (Μον. 3)

ΘΕΜΑ 2^ο

- α) Να γράψεις τα είδη των τριγώνων ως προς τις πλευρές τους και να κάνεις ένα σχήμα σε κάθε περίπτωση.
- β) Να γράψεις τα είδη των τριγώνων ως προς τις γωνίες τους και να κάνεις ένα σχήμα σε κάθε περίπτωση.
- γ) Τι ονομάζεται διάμεσος ενός τριγώνου και τι ύψος ενός τριγώνου. (Να κάνεις σχήμα σε κάθε περίπτωση)

(Οι απαντήσεις να δοθούν στην κόλλα αναφοράς)

Να επιλέξεις ΜΟΝΟ ΕΝΑ από τα παραπάνω θέματα

ΑΣΚΗΣΕΙΣ

ΑΣΚΗΣΗ 1^η

Δίνονται οι παραστάσεις: $A = (3^2 - 2^3)^{2013} + (2^4 - 4^2)^{100} \cdot 3^{12} + 2$

$$B = \frac{1}{2} \cdot \frac{3}{4} + \frac{1}{4} : \frac{2}{3} + \frac{1}{2^2}$$

α) Να κάνεις τις πράξεις στις παραπάνω παραστάσεις.

β) Αν $A = 3$ και $B = 1$ να συγκρίνεις τους αριθμούς $\frac{A}{2 \cdot B} - 1$ και $\frac{2 \cdot B}{A} + 1$

γ) Να υπολογίσεις την τιμή της παράστασης $\Gamma = \frac{1 - \frac{2 \cdot B}{A}}{A - \frac{5}{2 \cdot B}} + \frac{2 \cdot B}{A} + \frac{A}{2 \cdot B}$

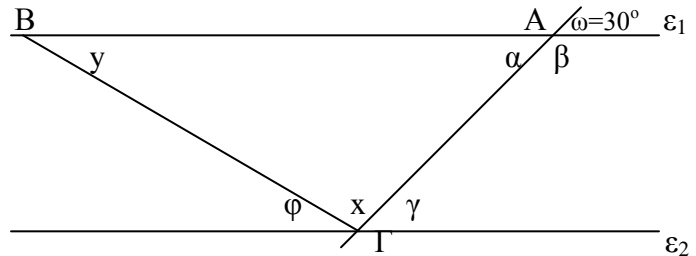
ΑΣΚΗΣΗ 2^η

Ένας μαθητής διάβασε ένα βιβλίο μέσα σε 3 ημέρες.

Την πρώτη μέρα διάβασε το 20% του βιβλίου, την δεύτερη μέρα το 25% του βιβλίου και την Τρίτη μέρα διάβασε 11 σελίδες. Πόσες σελίδες είχε το βιβλίο αυτό;

ΑΣΚΗΣΗ 3^η

Στο διπλανό σχήμα είναι $\varepsilon_1 // \varepsilon_2$. Να υπολογίσεις τις γωνίες $\hat{\alpha}$, $\hat{\beta}$ και $\hat{\gamma}$. Αν στο τρίγωνο $AB\Gamma$ η γωνία \hat{x} είναι διπλάσια από την γωνία \hat{y} να υπολογίσεις τις γωνίες $\hat{\phi}$, \hat{x} και \hat{y} .



Να επιλέξεις ΜΟΝΟ ΔΥΟ από τις παραπάνω ασκήσεις

Η ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ

ΟΙ ΕΙΣΗΓΗΤΡΙΕΣ

ΣΤΥΛΙΑΝΙΔΟΥ ΔΕΣΠΟΙΝΑ
ΦΙΛΟΛΟΓΟΣ – ΠΕ 02

ΕΥΘΥΜΙΟΥ Β. (ΠΕ03)

ΤΖΙΜΑ ΕΥΦΡ. (ΠΕ03)