

ΤΑΞΗ: Α΄ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

ΜΑΘΗΜΑ: ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ

ΘΕΩΡΙΑ**Θέμα 1^ο**

α. Πότε ένας αριθμός διαιρείται ακριβώς με το 2 και πότε με το 5;

β. Να συμπληρώσετε τις παρακάτω ισότητες:

$$\frac{\alpha}{1} = \dots, \quad \frac{0}{\alpha} = \dots, \quad \frac{\dots}{\alpha} = 1, \quad \frac{\lambda \cdot \alpha}{\alpha} = \dots \quad (\alpha \neq 0)$$

γ. Ποιοι αριθμοί λέγονται αντίστροφοι; Έχουν όλοι οι αριθμοί αντίστροφο ή όχι; Να εξηγήσετε την απάντησή σας.

Θέμα 2^ο

α. Να δώσετε τους παρακάτω ορισμούς:

i) ορθή γωνία, ii) οξεία γωνία, iii) αμβλεία γωνία

β. Ποιες γωνίες ονομάζονται εφεξής και ποιες παραπληρωματικές;

γ. Πόσες μοίρες είναι το άθροισμα των γωνιών ενός τριγώνου; Να αποδείξετε τον ισχυρισμό σας.

ΑΣΚΗΣΕΙΣ**Θέμα 1^ο**

Να υπολογίσετε τις τιμές των παρακάτω αριθμητικών παραστάσεων:

$$A = 1^3 + \left(\frac{2}{3} - \frac{1}{6}\right) : \frac{3}{2} + 2^2 \cdot (2 + 21)$$

$$B = x^3 - 3x^2y + 3xy^2 - y^3, \quad \text{αν } x = 3 \text{ και } y = 0,1.$$

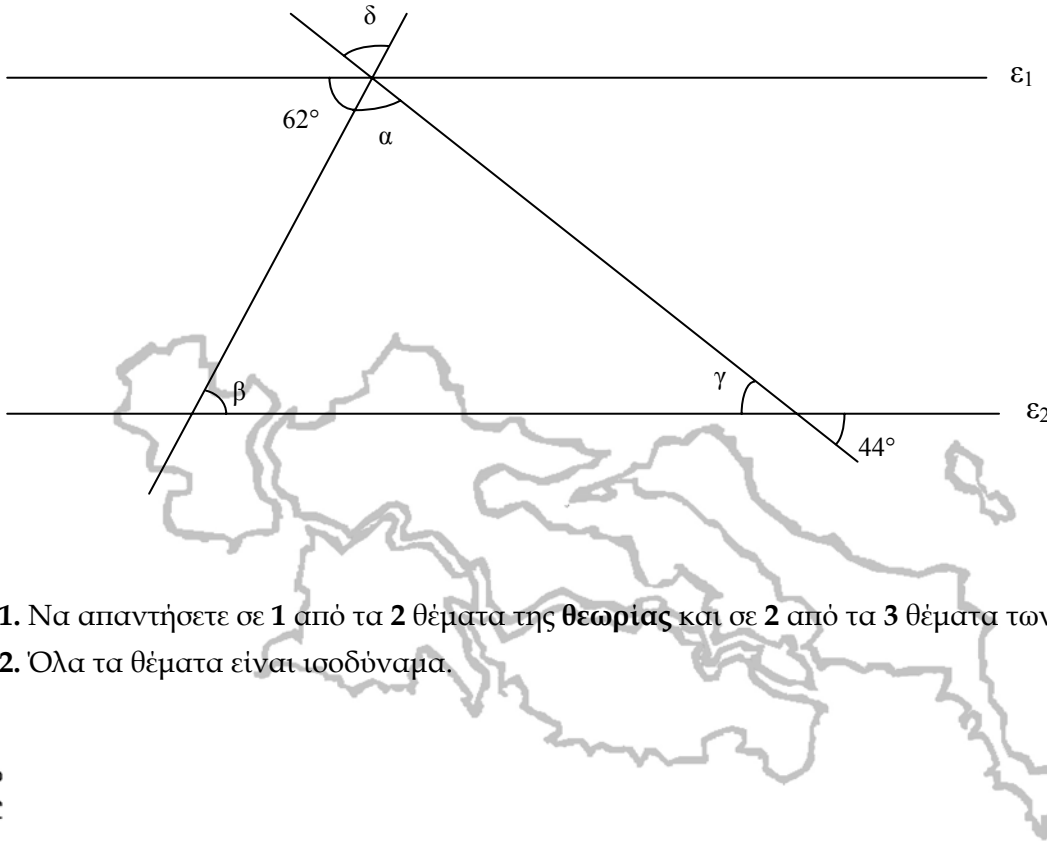
Θέμα 2^ο

Τρία αδέρφια κληρονόμησαν από τον πλούσιο παππού τους 495000 € για να τα μοιραστούν ανάλογα με την ηλικία τους. Αν ο πρώτος είναι 18 ετών, ο δεύτερος 11 και ο τρίτος 4 ετών, πόσα χρήματα θα πάρει ο καθένας;

Θέμα 3ο

copyright © 2005- 2006

Αν $\varepsilon_1 \parallel \varepsilon_2$, να υπολογίσετε τις γωνίες $\hat{\alpha}$, $\hat{\beta}$, $\hat{\gamma}$, και $\hat{\delta}$ του παρακάτω σχήματος. Αιτιολογήστε τις απαντήσεις σας.



1. Να απαντήσετε σε 1 από τα 2 θέματα της θεωρίας και σε 2 από τα 3 θέματα των ασκήσεων.
 2. Όλα τα θέματα είναι ισοδύναμα.

copyright © 2005- 2006

copyright © 2005- 2006