

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ: ..... ΗΜ/ΝΙΑ: 1/6/07

ΘΕΩΡΙΑ

1. α) Ποιοι αριθμοί ονομάζονται αντίστροφοι;  
β) Με ποιον τρόπο βρίσκουμε το ηλίκο της διαίρεσης δύο κλασμάτων; Να γράψετε και τον τύπο.
2. α) Να γράψετε τον τύπο της ευκλείδειας διαίρεσης, εξηγώντας τι συμβολίζει κάθε γράμμα του τύπου.

β) Να συμπληρώσετε τις παρακάτω ισότητες, που αφορούν στην επιμεριστική ιδιότητα:

$$\alpha \cdot (\beta + \gamma) = \dots\dots\dots \quad \alpha \cdot (\beta - \gamma) = \dots\dots\dots$$

$$2\alpha + 3\alpha + 5\beta + 4\alpha - 2\beta + 7\beta = \dots\dots\dots$$

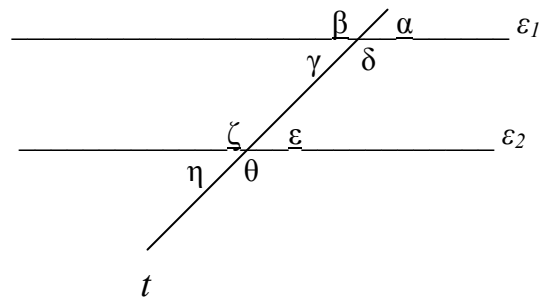
ΑΣΚΗΣΕΙΣ

1. Να υπολογίσετε την τιμή των παρακάτω παραστάσεων:

$$A = (4 - 2)^3 + 1^5 + 3 \cdot (5 + 8) - 6^2 \quad \text{και} \quad B = \frac{1}{2} + \frac{3}{8} + \frac{3}{16} - \frac{1}{4} + 2^3$$

2. Σε ένα μπουκάλι έχουμε 1,63 λίτρα (dm<sup>3</sup>) λάδι και θέλουμε να αδειάσουμε ένα μέρος του σε ένα δοχείο σχήματος κύβου ακμής 11 cm. Πόσος όγκος λάδι θα χωρέσει στο κυβικό δοχείο και πόσο θα περισσέψει στο μπουκάλι;

3. Στο παρακάτω σχήμα οι ευθείες  $\epsilon_1$  και  $\epsilon_2$  είναι παράλληλες και τέμνονται από την  $t$ . Δίνεται η γωνία  $\hat{\gamma} = 52^\circ$ . Να υπολογίσετε όλες τις γωνίες του σχήματος, δικαιολογώντας κατάλληλα τις απαντήσεις σας.



Όλα τα θέματα είναι ισοδύναμα.

Να απαντήσετε σε 1 από τα 2 θέματα θεωρίας και σε 2 από τις 3 ασκήσεις.

Η ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ

Η ΕΙΣΗΓΗΤΡΙΑ