

ΘΕΜΑΤΑ

Γραπτών προαγωγικών εξετάσεων περιόδου Μαΐου-Ιουνίου
στα **ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ Α΄** Τάξης.

Θεωρία 1^η. α) Πότε δύο κλάσματα λέγονται **ισοδύναμα**?
β) Πως **προκύπτουν** τα ισοδύναμα κλάσματα? (Να δοθεί παράδειγμα).
γ) Πως **απλοποιούμε** ένα κλάσμα? (Να δοθεί παράδειγμα).

Θεωρία 2^η. α) Πότε δύο γωνίες λέγονται εφεξής? (Να γίνει σχήμα).
β) Πότε δύο γωνίες λέγονται κατα κορυφήν και ποιά ιδιότητα έχουν? (Να γίνει σχήμα).
γ) Πότε δύο γωνίες λέγονται παραπληρωματικές? (Να γίνει σχήμα).

Άσκηση 1^η. Αν $\chi = 5 \cdot (11 - 8) - 12$ και $\psi = 12 : 4 + (2,3 \cdot 2) - (4,2 : 7)$ να βρεθεί η τιμή της παράστασης

$$A = 2 \cdot \chi^3 - \psi^2$$

Άσκηση 2^η. Δεξαμενή πετρελαίου (ορθογώνιο παραλληλεπίπεδο) έχει διαστάσεις **μήκος 1,5 m - πλάτος 80 cm και ύψος 1,5 m**. Στην δεξαμενή υπάρχουν **720 lt** πετρελαίου.

Να υπολογισθούν α) το **εμβαδόν της βάσης** της δεξαμενής και
β) το **ύψος** στο οποίο φτάνει **το πετρέλαιο** στην δεξαμενή.

Άσκηση 3^η. Δίνεται **τρίγωνο ΑΒΓ** με $\hat{A} = 68^\circ$. Αν η **γωνία Β** είναι κατά **20°** μεγαλύτερη της **γωνίας Α**, να υπολογισθούν α) η **γωνία Β** και
β) η **γωνία Γ**.

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Α/ΘΜΙΑΣ ΚΑΙ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
copyright © 2005-2006

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Α/ΘΜΙΑΣ ΚΑΙ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
copyright © 2005-2006