

ΓΡΑΠΤΕΣ ΑΠΟΛΥΤΗΡΙΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΙΟΥΝΙΟΥ 2005

ΘεωρίαΘέμα 1ο:

- α) Πότε δύο κλάσματα λέγονται ισοδύναμα;
 β) Με ποιους τρόπους προκύπτουν ισοδύναμα κλάσματα;
 γ) Πώς συγκρίνουμε δύο κλάσματα; (3 τρόποι)

Θέμα 2ο

- α) Τι λέγεται διάμεσος τριγώνου;
 β) Τι ονομάζεται κύκλος (O, ρ) ;
 γ) Τι ονομάζουμε μεσοκάθετο ευθύγραμμου τμήματος και ποια ιδιότητα έχουν τα σημεία της;

ΑσκήσειςΘέμα 1ο

Να υπολογίσετε την τιμή της αριθμητικής παράστασης:

$$A = (3 \cdot 2^4 - 6^2 - 2 \cdot 5)^5 \cdot 3 - (7^2 - 2^2 \cdot 10)^2 : 3^3 - 3 \cdot (3^2 - 5)$$

Θέμα 2ο

4 τεχνίτες πήραν από μία εργασία 2600 ευρώ. Ο α΄ ως επικεφαλής του συνεργείου πήρε 20% του ποσού για τη χρήση των μηχανημάτων και τα υπόλοιπα χρήματα τα μοιράστηκαν οι υπόλοιποι 3 εργάτες ανάλογα με τις ώρες εργασίας τους. Ο β΄ εργάστηκε 5 ημέρες από 8 ώρες την ημέρα, ο γ΄ εργάστηκε 4 ημέρες από 7 ώρες και ο δ΄ εργάτης εργάστηκε 6 ημέρες από 6 ώρες την ημέρα. Πόσα χρήματα πήρε ο καθένας τους;

Θέμα 3ο

Στο παρακάτω σχήμα είναι η E_1 παράλληλη στην E_2 . Να υπολογίσετε τις γωνίες ω , φ , θ .

