

ΘΑΛΗΣ 2005 - Β ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

ΘΕΜΑ 1ο.

Να υπολογιστεί το 3,6% του αριθμού $A = \frac{3 + \frac{4,2}{0,1}}{\left(\frac{1}{0,3} - \frac{7}{3}\right)} \times 0,3125$

ΘΕΜΑ 2ο.

Ο Γιώργος πήγε στο βιβλιοπωλείο έχοντας 20€. Στο μαγαζί υπάρχουν δύο είδη μολυβιών. Η εξάδα του πρώτου είδους κόστιζε 1,17€ ενώ η εξάδα του δεύτερου είδους κόστιζε 1,60€. Πόσες εξάδες κάθε κατηγορίας πρέπει ν' αγοράσει ο Γιώργος έτσι ώστε να πάρει τα λιγότερα ρέστα;

ΘΕΜΑ 3ο.

Για ποια ψηφία α και β διαιρείται δια του 45 ο αριθμός του οποίου η παράσταση στο δεκαδικό σύστημα αρίθμησης είναι $6\alpha 12\beta$;

ΘΕΜΑ 4ο.

Έστω \widehat{xOy} μια γωνία 70° , OA μια ημιευθεία που είναι κάθετη επί της Ox και OB μια ημιευθεία που είναι κάθετη επί της Oy . Να υπολογιστούν τα μέτρα των γωνιών \widehat{AOB} , \widehat{AOy} και \widehat{BOx} .