

Θαλής Β' Γυμνασίου 2005-2006

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

2. 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;

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

4. Έστω $\hat{x}Oy$ 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 \hat{AOB} , \hat{AOy} , και \hat{BOx} .