

ΓΡΑΠΤΕΣ ΠΡΟΑΓΩΓΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΜΑΪΟΥ – ΙΟΥΝΙΟΥ

ΤΑΞΗ Α

ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ

ΘΕΩΡΙΑ

1. Να γράψετε τους ορισμούς των: α. ανάλογων ποσών, β. αντιστρόφως ανάλογων ποσών.
2. Να γράψετε τους ορισμούς των: α. κατακορυφήν γωνιών, β. παραπληρωματικών γωνιών.

ΑΣΚΗΣΕΙΣ

1. Δίνονται οι παραστάσεις $A = 2^4 * 2^{-4} + \frac{3^3}{3^2}$, $B = 12 * \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{3}\right)$

α. Να δείξετε ότι $A=4$ $B=2$

β. Να υπολογίσετε την παράσταση $A^2 - 2(A - B)^2$

2. Η τιμή ενός προϊόντος μετά την έκπτωση είναι 68€. Αν η έκπτωση είναι 15%, να βρεθεί η τιμή του προϊόντος πριν την έκπτωση.

3. Στο παρακάτω σχήμα να υπολογίσετε τις γωνίες α, β, γ.

