

# 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.

