
ΤΑΞΗ Β
ΑΛΓΕΒΡΑ
Διαγώνισμα στις Προόδους
ΣΧΟΛΙΚΟ ΕΤΟΣ 2000-2001
Καθηγητής: Ν.Σ. Μαυρογιάννης

ΖΗΤΗΜΑ 1

Δίνεται η αριθμητική πρόοδος:

$$5, 2, -1, \dots$$

1. Να βρείτε το ν -οστό όρο της
2. Να βρείτε για ποιά τιμή του ν το άθροισμα των ν πρώτων όρων της είναι -369

$$\text{Δίνεται ότι } \sqrt{9025} = 95$$

ΖΗΤΗΜΑ 2

Σε μία γεωμετρική πρόοδο a_n , ο 3-ος όρος είναι 12 και ο 6-ος όρος είναι 96.

1. Να βρείτε τον λόγο της προόδου.
2. Έστω ότι οι αριθμοί $\alpha, \beta, \gamma, \delta$ είναι, με την σειρά που δίνονται, διαδοχικοί όροι της προόδου. Δίνεται ότι $\alpha + \beta + \gamma = 10.752$ Βρείτε το $\beta + \gamma + \delta$

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

ΖΗΤΗΜΑ 1,1: Σχολικό βιβλίο A1 iii) σελ. 98

ΖΗΤΗΜΑ 2,1: Σχολικό βιβλίο A4 i) σελ. 105