

<u>ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑ</u>	ΒΑΘΜΟΣ:..... / 11 / 10
ΜΑΘΗΜΑ: Μαθηματικά	
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ :.....	

1. α) Να γράψετε αριθμούς στα τετραγωνάκια έτσι ώστε να σχηματίζεται γεωμετρική πρόοδος. (β.2)

$\square, 8, 16, \square, \square \quad \lambda = \dots\dots\dots$

- β) Σε Γ.Π. δίνονται: $\alpha_1 = -4$ και $\lambda = 3$. Να υπολογίσετε το άθροισμα των 5 πρώτων όρων της. (β.2)

- γ) Σε Γ.Π. δίνονται: $\alpha_1 = -5$ και $\lambda = \frac{1}{4}$. Να υπολογίσετε το άθροισμα των απείρων όρων της. (β.2)

2. Οι αριθμοί $9x-6, 3x, x+1$ είναι διαδοχικοί όροι Γ.Π. Να υπολογίσετε το x . (β.2)

3. Σε γεωμετρική πρόοδο ο τέταρτος όρος είναι 2 και ο έβδομος όρος είναι 128. Να σχηματίσετε τη Γ.Π (β.3)

4. Σε φθίνουσα Γ.Π ο πρώτος όρος είναι διπλάσιος του λόγου και το άθροισμα των απείρων όρων της είναι 4. Να βρείτε τον τέταρτο όρο της προόδου. (β.3)

5. Να βρεθεί η Γ.Π. στην οποία ο τρίτος και ο πέμπτος όρος έχουν άθροισμα 204, ενώ η διαφορά του τρίτου από τον πέμπτο είναι 180. (β.3)

6. Να σχηματίσετε γεωμετρική πρόοδο της οποίας το άθροισμα των απείρων όρων της είναι τετραπλάσιο του πρώτου της όρου και ο δεύτερος όρος είναι ίσος με 3. (β.3)