

ΣΧΟΛΙΚΗ ΧΡΟΝΙΑ 2010-11

ΒΑΘΜΟΣ:.....

ΥΠΟΓΡΑΦΗ:.....

ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ

Ενότητα: Γεωμετρική Πρόοδος

Ημερομηνία:..... /11/2010

Τμήμα: Β.....

Καθηγήτρια:

Ονοματεπώνυμο:.....

1. Να συμπληρώσετε τα κενά με τους κατάλληλους αριθμούς έτσι ώστε να σχηματίζονται Γ.Π.

α) , , $\frac{1}{2}$, 1, 2

β) -2, 4 , , -32

γ) , , 9, 27, 81

.MON 3

2. Δίνεται η Γ.Π. 2, 6, 18, ... Να βρείτε:

α) Τον πρώτο όρο της και το λόγο της

β) Τον έκτο όρο της

γ) Το άθροισμα των έξι πρώτων όρων της (να κάνετε χρήση τύπων)

MON3

3) Αν $x-3$, $2x-2$, $7x-3$ είναι διαδοχικοί όροι Γ.Π. να βρείτε το x .

MON 2,5

4) Να υπολογίσετε το άθροισμα $\Sigma_n = 2 + (-8) + 32 + \dots + (-2048)$

MON 2,5

5) Μεταξύ των αριθμών 5 και 80 να παρεμβάλετε άλλους 3 αριθμούς ώστε όλοι μαζί να αποτελούν διαδοχικούς όρους Γ.Π. (η άσκηση να λυθεί με χρήση τύπου)

MON 3

6) Το άθροισμα του τέταρτου και του όγδοου όρου Γ.Π. είναι 136 και το άθροισμα του πέμπτου και του ένατου όρου της ίδιας Γ.Π. είναι 272. Να βρεθεί η Γ.Π.

MON 3

7) Ο πρώτος όρος Γ.Π. είναι το $\frac{1}{4}$ του αθροίσματος των απείρων όρων της προόδου και το άθροισμα των δύο πρώτων όρων της είναι -7 . Να βρείτε την πρόοδο.

MON 3