

ΣΧΟΛΙΚΗ ΧΡΟΝΙΑ 2010-11

ΒΑΘΜΟΣ:.....

ΥΠΟΓΡΑΦΗ:.....

ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ

Ενότητα: Γεωμετρική Πρόοδος

Ημερομηνία: /11/2010

Τμήμα: Β.....

Ονοματεπώνυμο:.....

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

α) , , 2, -1,

β) , 1, 3, ,

γ) , , , 18, 36

.MON 3

2. Δίνεται η Γ.Π. -2, 4, -8, Να βρείτε:

α) Τον πρώτο όρο της και το λόγο της

β) Τον έβδομο όρο της

γ) Το άθροισμα των επτά πρώτων όρων της

(να κάνετε χρήση τύπων)

MON3

3) Αν $2x-7$, x , $3x+4$ είναι διαδοχικοί όροι Γ.Π. να βρείτε το x .

MON 2,5

4) Να υπολογίσετε το άθροισμα $\Sigma_v = 192 + 96 + 48 + \dots + 3$

MON 2,5

5) Μεταξύ των αριθμών 7 και 224 να παρεμβάλετε άλλους 4 αριθμούς ώστε όλοι μαζί να αποτελούν διαδοχικούς όρους Γ.Π. (να κάνετε χρήση τύπου)

MON 3

6) Το άθροισμα του πρώτου και του δεύτερου όρου Γ.Π. είναι 96 και το άθροισμα του τέταρτου και του πέμπτου όρου της ίδιας Γ.Π. είναι 12. Να βρεθεί η Γ.Π.

MON 3

7) Να σχηματιστεί η Γ.Π. της οποίας το άθροισμα των άπειρων όρων της είναι τριπλάσιο του πρώτου όρου της και το άθροισμα των δύο πρώτων όρων της είναι 5. Να βρείτε την πρόοδο.

MON 3