

Υποστηρικτικό υλικό 3 (ΠΡΟΟΔΟΙ)

1. Σε Γ. Π. είναι $\alpha_2 = -120$ και $\alpha_5 = -15$. Να σχηματίσετε την πρόοδο.
2. Σε μια Α. Π. ο $5^{\text{ος}}$ και ο $2^{\text{ος}}$ όρος έχουν άθροισμα 23 ενώ ο $3^{\text{ος}}$ και ο $7^{\text{ος}}$ έχουν άθροισμα 32. Να σχηματίσετε την πρόοδο και να βρείτε το άθροισμα των 20 πρώτων όρων της .
3. Το άθροισμα των άπειρων όρων φθίνουσας Γ. Π. είναι 8, το δε άθροισμα των δύο πρώτων όρων της είναι 6. Να σχηματισθεί η πρόοδος.
4. Αριθμητικής προόδου ο πρώτος, ο δεύτερος και ο τέταρτος όρος είναι διαδοχικοί όροι Γ. Π. και ο όγδοος όρος της είναι ίσος με 24. Να σχηματισθεί η Α. Π. και να βρεθεί ο λόγος της Γ. Π.