

SOAL PRETEST/POSTTEST

1. Rumus suku ke-n dari suatu barisan adalah $U_n = \frac{n^2 - 1}{n + 3}$, suku keberapakah 3 ?
2. Suatu deret aritmatika dengan $S_{12} = 150$ dan $S_{11} = 100$, tentukan U_{12} !
3. Tentukan semua bilangan ganjil antara 10 dan 200!
4. Suku ke empat dari suatu barisan aritmatika adalah 20 dan jumlah 5 suku pertamanya sama dengan 80. Jumlah sebelas suku pertamanya adalah
5. Jika $4+6+8+10+\dots+x=130$, maka nilai x adalah
6. Diketahui barisan $2, 2\sqrt{2}, 4, 4\sqrt{2}, \dots$. Suku keberapakah $64\sqrt{2}$!
7. Diketahui empat bilangan , tiga bilangan pertama merupakan barisan aritmatikadan tiga bilangan terakhirmerupakan barisan geometri. Jumlah bilangan kedua dan ke empat adalah 10. Jumlah bilangan pertama dan ke-tiga adalah 18. Jumlah ke empat bilangan tersebut adalah
8. Sebuah bola dilemparkan ke atas mencapai ketinggian 6m, bola tersebut jatuh dan memantul Kembali dengan ketinggian $\frac{1}{2}$ dari tinggi sebelumnya.berapakah Panjang lintasan yang dilalui bola sampai berhenti?
9. Jumlah logaritma dari 5 suku pertama deret geometri adalah $5\log 3$. Bila suku ke-4 deret tersebut adalah 12, maka suku ke-6 deret tersebut adalah
10. Jika bilangan 2001 ditulis dalam bentuk $1 - 2 + 3 - 4 + \dots + (n-2) - (n-1) + n$,
Maka, jumlahan digit-digit dari bilangan n sama dengan