







26. Dalam suatu barisan aritmatika diketahui suku ke 7 adalah  $5 + 7\sqrt{2}$ , dan suku ke-11 adalah  $9 + 11\sqrt{2}$ . Besar suku ke 10 adalah ...
- A.  $7 + 10\sqrt{2}$                       B.  $6 + 10\sqrt{2}$                       C.  $8 + 9\sqrt{2}$   
D.  $6 + 9\sqrt{2}$                       E.  $8 + 10\sqrt{2}$
27. Jumlah 10 suku terakhir dari deret  $2 + 8 + 14 + 20 + \dots + 80$  adalah ...
- A. 420                      B. 480                      C. 530  
D. 546                      E. 612
28. Suatu deret aritmatika diketahui jumlah n suku pertamanya dirumuskan  $S_n = 2n^2 + 4n$ . Rumus suku tengahnya adalah ...
- A.  $2n - 3$                       B.  $2n + 4$                       C.  $2n + 3$   
D.  $2n - 4$                       E.  $2n + 6$
29. Jumlah bilangan bulat antara 5 dan 50 yang habis dibagi 3 tetapi tidak habis dibagi 4 adalah
- A. 272                      B. 285                      C. 332  
D. 341                      E. 384
30. Tiga buah bilangan membentuk barisan aritmatika. Jika jumlah ketiga bilangan itu 15 dan hasil kalinya 80, maka bilangan yang terkecil adalah ...
- A. 2                      B. 6                      C. 7  
D. 8                      E. 9
31. Jumlah bilangan bulat antara 10 dan 60 yang habis dibagi 3 adalah....
- A. 552                      B. 586                      C. 462  
D. 412                      E. 610
32. Jumlah bilangan bulat dari 5 sampai 25 yang tidak habis dibagi 4 adalah ....
- A. 176                      B. 182                      C. 198  
D. 216                      E. 235
33. Tiga buah bilangan membentuk barisan aritmatika. Jika jumlah ketiga bilangan itu 15 dan hasil kalinya 80, maka bilangan yang terkecil adalah...
- A. 2                      B. 4                      C. 5  
D. 6                      E. 8
34. Lima buah bilangan membentuk barisan aritmatika. Jika jumlah kelima bilangan itu 5 dan hasil kalinya 45, maka bilangan yang terbesar adalah...
- A. 5                      B. 6                      C. 7  
D. 8                      E. 9



43. Jumlah deret aritmatika dengan  $n$  suku adalah  $S_1$ . Diantara tiap-tiap dua suku yang berurutan disisipkan 4 bilangan, sehingga terjadi lagi sebuah deret aritmatika baru yang jumlahnya  $S_2$ . Perbandingan  $S_1 : S_2 = \dots$
- A.  $(n + 1) : 5n$                       B.  $(n - 5) : 2n$                       C.  $n : (5n - 4)$   
D.  $3n : (2n - 1)$                       E.  $2n : (3n + 2)$