

1. Diketahui barisan aritmatika dengan rumus jumlah n suku pertamanya $S_n = (n - 1)(n)(n + 1)$. Suku ke-3 barisan tersebut adalah ...
A. 0
B. 6
C. 12
D. 18
E. 24
2. Tiga buah bilangan membentuk barisan geometri. Jika jumlah ketiga bilangan itu 21 dan hasil kalinya 216, maka suku pertama barisan tersebut adalah ... ($r > 1$)
A. 1
B. 3
C. 4
D. 6
E. 12
3. Empat bilangan membentuk suatu barisan bilangan aritmatika. Jika bilangan pertama dan bilangan kedua tetap, bilangan ketiga ditambah bilangan pertama dan kedua, serta bilangan keempat ditambah 40, maka terbentuk suatu barisan geometri. Jika rasio suku-suku pada barisan geometri adalah 3, maka jumlah barisan aritmatika tersebut adalah...
A. 18
B. 32
C. 36
D. 60
E. 80
4. Seorang ibu membagikan uang sebanyak Rp.350.000,00 kepada 5 orang anaknya menurut deret aritmatika. Jika uang yang diterima dua anak yang usianya berdekatan adalah Rp.15.000,00 dan si sulung mendapat uang paling banyak, maka anak ke-2 mendapat uang sebesar ...
A. Rp. 40.000,00
B. Rp. 55.000,00
C. Rp. 70.000,00
D. Rp. 85.000,00
E. Rp. 100.000,00
5. Bakteri A berkembang biak menjadi dua kali lipat setelah lima menit. Setelah 10 menit, banyak bakteri ada 100. Banyak bakteri setelah setengah jam adalah ...
A. 1600
B. 800
C. 400
D. 200
E. 100