







25. Dari suatu barisan geometri ditentukan  $U_1+U_2+U_3 = 13$ , dan  $U_1.U_2.U_3 = 27$ . Maka nilai  $U_3$  pada barisan geometri itu adalah....
- A. 1 atau 3  
D. 3 atau 27
- B. 1 atau 9  
E. 1 atau 2
- C. 3 atau 9
26. Jika  $U_n$  adalah suku ke-n suatu barisan geometri maka jumlah 4 suku pertama barisan tersebut sama dengan
- A.  $\frac{u_1(u_1 - u_4)}{u_1 - u_2}$   
D.  $\frac{u_1(u_1 - u_5)}{u_1 - u_2}$
- B.  $\frac{u_1 - u_4}{u_1 - u_2}$   
E.  $\frac{u_1 - u_5}{u_1 - u_2}$
- C.  $\frac{u_1(u_1 + u_5)}{u_1 - u_2}$
27. Diketahui deret geometri dengan  $S_n = 240$ ,  $S_{n+1} = 248$  dan  $S_{n+2} = 252$ . Suku pertama deret itu adalah ...
- A. 64  
D. 96
- B. 72  
E. 128
- C. 84
28. Diketahui empat bilangan, tiga bilangan pertama merupakan barisan aritmatika dan tiga bilangan terakhir merupakan barisan geometri. Jumlah bilangan kedua dan keempat adalah 10. Jumlah bilangan pertama dan ketiga adalah 18. Jumlah keempat bilangan tersebut adalah ...
- A. 24  
D. 52
- B. 31  
E. 81
- C. 44
29. Jumlah enam suku pertama deret geometri adalah 252. Sedangkan jumlah tiga suku pertamanya adalah 28. Jumlah empat suku pertama deret itu adalah ...
- A. 42  
D. 60
- B. 48  
E. 72
- C. 54
30. Suatu deret geometri dimana semua sukunya positif. Jika  $U_1 + U_2 + U_3 = 10,5$  dan  ${}^2\log U_1 + {}^2\log U_2 + {}^2\log U_3 = {}^2\log U_4 - 2$  maka suku ke-empat deret itu adalah ...
- A. 32  
D. 40
- B. 34  
E. 42
- C. 36