



SOAL EVALUASI BARISAN DAN DERET GEOMETRI



Pilihan Ganda Jawablah pertanyaan dengan tepat!

- 1 Diketahui barisan geometri dengan suku pertama adalah 24 dan suku ke-3 adalah $\frac{8}{3}$. Suku ke-5 barisan tersebut adalah ...
a) $\frac{8}{3}$ c) $\frac{8}{27}$
b) $\frac{8}{9}$ d) $\frac{8}{36}$
- 2 Jumlah 10 suku pertama dari deret geometri $16-8+4-2+\dots$ adalah ...
a) $\frac{341}{8}$ c) $\frac{341}{24}$
b) $\frac{341}{16}$ d) $\frac{341}{32}$
- 3 Barisan : 1,3,9,27, ... membentuk deret geometri. Maka suku ke-5 adalah ...
a) 9 c) 36
b) 18 d) 81
- 4 Jumlah deret geometri tak hingga dari $54+18+6+2+\dots$ adalah....
a) 78 c) 80
b) 79 d) 81
- 5 Keuntungan sebuah percetakan setiap bulannya bertambah menjadi dua kali lipat dari keuntungan bulan sebelumnya. Jika keuntungan bulan pertama Rp600.000,00, maka keuntungan percetakan tersebut pada bulan keenam adalah
a) 17.200.000,00 c) 19.200.000,00
b) 18.200.000,00 d) 20.200.000,00
- 6 Sebuah bola dijatuhkan dari ketinggian 45 meter. Setelah memantul di lantai, bola itu mencapai ketinggian $\frac{1}{3}$ dari ketinggian sebelumnya, begitu seterusnya. Jarak yang ditempuh bola itu sampai berhenti adalah....
a) 65,5 c) 67,5
b) 66,5 d) 68,5