



LATIHAN SOAL DERET GEOMETRI TAK HINGGA

Nama

No. Absen

Kelas

1. Jumlah tak hingga dari deret geometri $18 + 6 + 2 + \frac{2}{3} + \dots$ adalah ...
A. 81 B. 64 C. 48 D. 32 E. 27
2. Suatu deret geometri tak hingga diketahui jumlahnya 81. Jika rasionya $\frac{2}{3}$ maka suku ketiganya adalah ...
A. 32 B. 24 C. 18 D. 16 E. 12
3. Jika $2 + \frac{2}{p} + \frac{2}{p^2} + \frac{2}{p^3} + \dots = 2p$, maka nilai p sama dengan ...
A. $-\frac{1}{2}$ B. $\frac{1}{2}$ C. 2 D. 3 E. 4
4. Suatu deret geometri diketahui suku kedua adalah 12 dan suku kelima adalah $\frac{3}{2}$, maka jumlah sampai tak hingga suku-sukunya adalah
A. 20 B. 24 C. 36 D. 48 E. 64
5. Sebuah benda bergerak sepanjang garis lurus. Benda itu mula - mula bergerak ke kanan sejauh S, kemudian bergerak ke kiri sejauh $\frac{1}{2}S$, kemudian ke kanan lagi sejauh $\frac{1}{4}S$, demikian seterusnya. Panjang lintasan yang ditempuh benda tersebut sampai berhenti adalah
A. 3 S B. $1\frac{1}{2}S$ C. $1\frac{1}{3}S$ D. $2\frac{1}{3}S$ E. 2 S

