



## 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.  $-1/2$       B.  $1/2$       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.  $3S$       B.  $1\frac{1}{2}S$       C.  $1\frac{1}{3}S$       D.  $2\frac{1}{2}S$       E.  $2S$

