

Nama: _____

Kelas: _____

Tanggal: _____

Soal Deret Tak Hingga

Jawablah setiap soal dengan memilih salah satu jawaban yang paling benar. Lingkari huruf di depan jawaban yang Anda pilih.

1. Jumlah tak hingga deret geometri $30+15+15/2+\dots$ adalah...

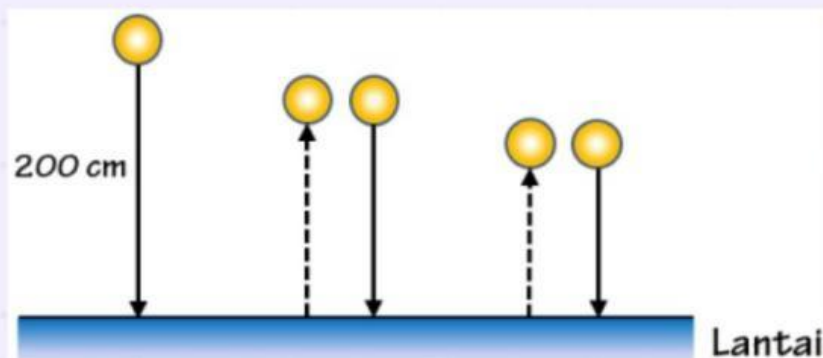
A. 58

C. 62

B. 60

D. 64

2. Sebuah bola dijatuhkan dari ketinggian 200 cm dari permukaan lantai. Setiap kali bola memantul mencapai ketinggian $4/5$ dari tinggi sebelumnya seperti yang ditunjukkan pada gambar.



Hitunglah jumlah jarak yang dilalui oleh bola sebelum berhenti

A. 700

C. 2.000

B. 1.800

D. 2.800

3. Sebuah bola dijatuhkan dari ketinggian 12 m . Ketika bola menyentuh tanah, bola memantul kembali hingga mencapai $3/7$ kali dari ketinggian semula dan begitu seterusnya untuk pantulan berikutnya. Panjang lintasan bola sampai berhenti adalah

A. 9

C. 24

B. 21

D. 30