

Nama Kelompok : _____

Kelas: _____

Barisan dan Deret Aritmetika pada Tari Saman

Jawablah pertanyaan berikut dengan benar!

Perhatikan gambar berikut!



1

Tari Saman adalah salah satu tarian tradisional yang berasal dari suku Gayo di Provinsi Aceh, Indonesia. Jika barisan penari membentuk barisan aritmetika. Tentukan selisih setiap barisan penari Tari Saman!

...

Perhatikan gambar berikut!



2

Barisan penari Tari Saman pada gambar tersebut membentuk barisan aritmetika. Tentukan jumlah penari pada baris ke-5!

...

3

Tentukan total jumlah penari Tari Saman pada gambar tersebut jika terdapat lima barisan yang dibentuk!

...

Barisan dan Deret Geometri Dalam Kehidupan

Jawablah pertanyaan berikut dengan benar!



Sebuah koloni bakteri berkembang biak dengan cara membelah diri setiap jam. Jika pada awalnya terdapat 2 bakteri, dan jumlah bakteri selalu menjadi dua kali lipat setiap jam, berapa banyak bakteri yang ada setelah 5 jam?

Jawab :



Sebuah bola dijatuhkan dari ketinggian 100 meter. Setiap kali bola menyentuh tanah, ia memantul kembali setengah dari tinggi sebelumnya. Berapa tinggi pantulan bola pada lompatan ke-4?

Jawab :



Di sebuah taman, seorang penjual es krim menjual 10 es krim pada hari pertama, 20 pada hari kedua, dan 40 pada hari ketiga. Jumlah es krim yang terjual membentuk barisan geometri.

Tentukan :

1. Rasio barisan geometri.
2. Berapa es krim yang terjual pada hari keempat?
3. Total penjualan dari hari pertama hingga hari ketiga.

Jawab :