

Nama: _____

Kelas: _____

No Absen: _____

BARISAN ARITMETIKA DAN GEOMETRI

Kelompokkan Mana Barisan Aritmetika dan Barisan Geometri

Barisan
Aritmetika

Barisan
Geometri



Seret dan lepas kumpulan barisan di bawah ini ke kolom di atas untuk mengelompokkan jenis barisan yang sesuai.

1, 3, 5, 8, ...

5, 10, 15, 30, ...

2, 4, 8, 16, ...

$-1, -\frac{1}{3}, \frac{1}{9}, \frac{1}{27}, \dots$

2, 4, 6, 8, ...

$\frac{1}{4}, \frac{1}{2}, \frac{3}{4}, 1, \dots$

-2, 0, 2, 4, ...

18, 6, 2, 1, ...

$\frac{1}{3}, \frac{2}{4}, \frac{3}{5}, \frac{6}{7}, \dots$

$\frac{1}{4}, \frac{1}{2}, 1, 2, \dots$

$-1, -\frac{4}{3}, -\frac{5}{3}, -\frac{6}{3}, \dots$

$-1, \frac{1}{2}, -\frac{1}{4}, \frac{1}{8}, \dots$

Memasangkan

Jodohkan pernyataan dengan jawaban yang tepat!

Suku ke- n barisan
aritmetika

$$S_{\infty} = \frac{a}{1-r}$$

Suku ke- n barisan
geometri

$$S_n = \frac{n}{2}(2a + (n-1)b)$$

Jumlah n suku pertama
deret aritmetika

$$U_n = a + (n-1)b$$

Jumlah n suku pertama
deret geometri

$$U_n = ar^{n-1}$$

Jumlah deret tak hingga
untuk $-1 < r < 1$.

$$S_n = \frac{a(r^n - 1)}{r - 1}$$

Barisan dan Deret Aritmetika pada Tari Saman

Jawablah pertanyaan berikut dengan benar!

Perhatikan gambar berikut!



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!



Barisan penari Tari Saman pada gambar tersebut membentuk barisan aritmetika. Tentukan jumlah penari pada baris ke-6!

Tentukan total jumlah penari Tari Saman pada gambar tersebut jika terdapat 6 barisan yang dibentuk!