

Nama:

Kelas:

Evaluasi Barisan dan Deret Aritmatika

- 1 Suatu barisan aritmatika: 7, 10, ..., 16, ..., 22, ...
carilah suku pertama, beda, rumus suku ke- n !

Penyelesaian:

Langkah Penyelesaian:

1. Buatlah diketahui dan ditanyakan dari soal tersebut!
2. setelah menentukan suku pertama dan beda, silahkan menentukan rumus dari suku ke- n !
3. Buatlah kesimpulan dari hasil yang anda peroleh!



Silahkan fotokan hasil pekerjaan anda,
kemudian kirim foto tersebut ke link berikut!



- 2 Jumlah n suku yang pertama suatu deret aritmatika adalah $S_n = \frac{n}{2} (3n - 17)$. Rumus untuk suku ke- n deret ini adalah!

Penyelesaian:

Langkah Penyelesaian:

1. Buatlah diketahui dan ditanyakan dari soal tersebut!
2. Menentukan suku pertama menggunakan rumus yang diketahui!
3. Menentukan rumus suku ke- n (U_n)!
4. Buatlah kesimpulan dari hasil yang anda peroleh!



Silahkan fotokan hasil pekerjaan anda, kemudian kirim foto tersebut ke link berikut!



- 3 Sebuah gedung pertunjukkan telah tersusun kursi sebanyak 15 baris. Baris kedua terisi 16 buah kursi dan baris ke tujuh terisi 26 buah kursi. Berapa banyaknya kursi pada barisan paling belakang!
Penyelesaian:

Langkah Penyelesaian:

1. Buatlah diketahui dan ditanyakan dari soal tersebut!
2. Membuat persamaan suku ke-2 dan suku ke-7 dengan menggunakan rumus barisan aritmatika!
3. Setelah mendapatkan persamaan (1) dan persamaan (2), maka selanjutnya melakukan eliminasi dan substitusi persamaan tersebut sehingga mendapatkan nilai a dan b!
4. Selanjutnya memasukkan nilai a dan b yang didapatkan ke dalam rumus barisan aritmatika!
5. Untuk mengecek apakah hasil yang diperoleh benar atau tidak, dapat mensubstitusikan nilai a dan b ke persamaan suku ke-2 dan suku ke-7!
6. Buatlah kesimpulan dari hasil yang anda peroleh!



Silahkan fotokan hasil pekerjaan anda, kemudian kirim foto tersebut ke link berikut!

- 4 Keuntungan seorang penjual bunga bertambah setiap hari ke empat sebesar Rp13.000,00 dan jumlah keuntungan sampai hari ke delapan sebesar Rp34.000,00. Berapa besar jumlah keuntungan pedagang tersebut sampai hari ke-12!
Penyelesaian:

Langkah Penyelesaian:

1. Buatlah diketahui dan ditanyakan dari soal tersebut!
2. Membuat persamaan keuntungan hari ke-4 dan hari ke-8 dengan menggunakan rumus deret aritmatika!!
3. Setelah mendapatkan persamaan (1) dan persamaan (2), maka selanjutnya melakukan eliminasi dan substitusi persamaan tersebut sehingga mendapatkan nilai a dan b!
4. Selanjutnya memasukkan nilai a dan b yang didapatkan ke dalam rumus deret aritmatika!
5. Untuk mengecek apakah hasil yang diperoleh benar atau tidak, dapat mensubstitusikan nilai a dan b ke persamaan S_4 dan S_8 !
6. Buatlah kesimpulan dari hasil yang anda peroleh!



Silahkan fotokan hasil pekerjaan anda, kemudian kirim foto tersebut ke link berikut!