

Barisan dan Deret

Total pertanyaan: 10

Estimasi pengerjaan: 12menit

Disusun oleh Yen Hariadi

Nama Kelas Tanggal

1. Tiga suku berikutnya dari barisan bilangan 2, 5, 8, 11, ... adalah ...
a) 14, 17, 20
b) 13, 15, 18
c) 12, 15, 18
d) 14, 17, 21
2. Suku ke 8 dari barisan bilangan 2,6,18,54,... Adalah..
a) 1814
b) 3436
c) 2187
d) 4374
3. U7 dan U10 dari barisan bilangan 1,3,6,10 adalah...
a) 36 Dan 45
b) 28 Dan 55
c) 30 Dan 42
d) 28 Dan 52
4. Dua suku berikutnya dari barisan 5,10,20,...
a) 50,80
b) 40,75
c) 40,80
d) 50,85
5. Jika suatu barisan memiliki rumus $U_n = 3n + 2$, maka suku ke-26 barisan tersebut adalah ...
a) 76
b) 50
c) 80
d) 70
6. Diketahui barisan aritmatika 18, 23, 28, 33, ... Suku ke-20 barisan tersebut adalah
a) 113
b) 65
c) 96
d) 81

7. Jika suku pertama sebuah barisan aritmetika adalah 5, suku terakhir adalah 23, dan selisih suku ke-8 terhadap suku ke-3 sama dengan 10. Banyak suku dari barisan tersebut adalah....

- a) 14
- b) 16
- c) 8
- d) 10
- e) 12

8. Barisan dengan pola yang tetap berdasarkan operasi penjumlahan dan pengurangan (a) _____

Pilihlah dari kata-kata di bawah ini

Barisan Aritmatika

Deret Aritmatika

Barisan Geometri

Deret Geometri

9. Barisan dengan pola yang tetap berdasarkan operasi perkalian dan pembagian (a) _____

Pilihlah dari kata-kata di bawah ini

Deret Aritmatika

Barisan Geometri

Deret Geometri

10. Jodohkan berikut ini

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

Deret Aritmatika

$$S_n = \frac{a}{1 - r}, -1 < r < 1$$

Barisan Aritmatika

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

Deret Geometri

$$U_n = a \cdot r^{(n-1)}$$

Barisan Geometri

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

Deret Tak Hingga