

BARISAN DAN DERET

ARITMATIKA DAN GEOMETRI

NAMA :

KELAS :

A. Tariklah garis pada kolom jawaban yang benar! (Menjodohkan)

$$3 + 6 + 12 + 24 + \dots$$

Rumus Deret Aritmatika

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

Rumus Deret Geometri

$$-4, -2, 0, 2, 4, \dots$$

Rumus Barisan
Geometri

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

Deret Geometri

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

Barisan Aritmatika

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

Rumus Barisan
Aritmatika

B. Pilih satu jawaban yang tepat

1. Diketahui barisan aritmatika $4, 1, -2, -5, \dots$ suku ke-10 barisan tersebut adalah
2. Dari suatu deret aritmatika, diketahui suku pertama adalah 20 dan suku keenam adalah 40. Jumlah sepuluh suku pertama dari deret tersebut adalah..
3. Diketahui barisan geometri dengan suku ke-5 = 162 dan suku ke-2 = -6. Rasio dari barisan tersebut adalah...
4. Suatu barisan geometri diketahui $U_2 = 8$ dan $U_4 = 2$, maka suku ketujuh adalah..
5. Amoeba membelah diri menjadi 2 setiap 20 menit. Jika mula-mula terdapat 15 amoeba maka selama 2 jam banyak amoeba adalah...
6. Diketahui suku ke-5 dan suku ke-9 dari suatu barisan bilangan aritmetika adalah 18 dan 6. Suku ke-3 barisan tersebut adalah
7. Suku ketiga suatu deret aritmetika adalah 11. Jumlah suku keenam hingga suku kesembilan ialah 134. Suku pertama dan beda deret itu berturut-turut adalah
8. Suku pertama suatu barisan aritmetika adalah 5. Diketahui suku kesepuluh adalah dua kali suku keempat. Jumlah enam suku pertama barisan tersebut adalah