

Nama :

Kelas :

Isilah titik-titik dibawah ini dengan jawaban yang kalian anggap benar !

1. Perhatikan barisan bilangan dibawah ini. Apakah barisan tersebut merupakan barisan aritmatika? Tandai dengan huruf v pada kolom dibawah ini. Jika iya, tentukan suku pertamanya, beda, dan suku selanjutnya dari barisan tersebut.

| No | Barisan Bilangan | Barisan aritmatika | | Suku pertama | Beda | Suku selanjutnya |
|----|----------------------|--------------------|-------|--------------|------|------------------|
| | | ya | tidak | | | |
| a. | 4, 10, 16, 22, ... | | | | | |
| b. | 3, 6, 12, 24, ... | | | | | |
| c. | 6, -5, -16, -27, ... | | | | | |
| d. | 13, 21, 29, 37, ... | | | | | |
| e. | 1, 2, 3, 5, 8, ... | | | | | |

2. Carilah suku ke-n dari barisan Aritmetika 3, 7, 11, 15, ...

Jawab :

Barisan Aritmetika : 3, 7, 11, 15, ...

$$a = \dots, b = \dots$$

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

$$= \dots + (n - 1) \dots$$

$$= \dots n - \dots$$

Jadi, rumus suku ke-n barisan diatas adalah $U_n = \dots n - \dots$

3. Tentukan suku ke-100 dari barisan 20, 17, 14, 11, ...

Jawab:

Barisan 20, 17, 14, 11, ...

$a = \dots$, $b = \dots$

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

$$U_{\dots} = \dots + (\dots - \dots)(\dots)$$

$$= \dots + (\dots)(\dots)$$

$$= \dots + (\dots)$$

$$= \dots$$

Jadi, suku ke-100 barisan diatas adalah $U_{100} = \dots$