

geometri

1. Carilah suku ke-100 dari barisan aritmetika 2, 5, 8, 11, ...

jawab:

diketahui: $a=2$ $b=3$

$n = 100$

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

$$u_n = \dots + (\dots - 1)3$$

$$= 2 + (\dots \times 3)$$

$$= \dots$$

2. Jumlah ke-10 dari barisan : 3, 5, 7, 9,adalah ...

jawab

$$a=3 \quad b=.....$$

$$U_{10}=(a+9b)$$

$$U_{10}=.....+18=.....$$

3. Dalam suatu gedung pertunjukan disusun kursi dengan baris paling depan terdiri dari 12 kursi, baris kedua berisi 14 kursi, baris ketiga berisi 16 kursi, dan seterusnya. Banyaknya kursi pada baris ke-20 adalah ...

jawab

diketahui: $a=12 \quad b=2$

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

$$U_{20} = + (..... - 1)(.....)$$

$$= + (2)$$

$$= 12 + (.....) =$$

Jadi, banyaknya kursi pada baris ke-20 adalah kursi

4. Suku ke-40 dari barisan 7, 5, 3, 1, ... adalah ...

jawab

Diketahui: $a=7$ $b=-2$

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

$$U_{....} = + (40 - 1) (.....)$$

$$= + (-2)$$

$$= 7 + (.....)$$

$$=.....$$

Jadi, suku ke-40 barisan aritmatika tersebut adalah -71.