

LATIHAN SOAL MATEMATIKA POLA BILANGAN

KELAS VIII

1. Tulislah dengan kata-kata cara membentuk pola bilangan dari deret bilangan berikut ini!
 - a) 9, 13, 17, 21,
 - b) 4, 12, 36, 108,
 - c) 30, 24, 18, 12,
 - d) 10, 19, 29, 40,
 - e) 25, 30, 40, 55, 75,

2. Silahkan lanjutkan 3 suku berikutnya pada pola bilangan berikut ini!
 - a) 11, 17, 23, 29,,,
 - b) 3, 12, 48, 192,,,
 - c) 45, 38, 31, 24,,,
 - d) 13, 22, 27, 36,,,
 - e) 15, 20, 30, 45,,,

3. Tentukan suku ke-n (U_n) dari barisan aritmatika berikut ini!
 - a) 26, 29, 32,
 - b) -15, -10, -5,
 - c) 9, 18, 27, 36,
 - d) 35, 41, 47, 53,
 - e) $1\frac{1}{4}$, $2\frac{1}{4}$, $3\frac{1}{4}$, $4\frac{1}{4}$,

4. Tentukan rumus suku ke-n dari barisan aritmatika berikut ini!
 - a) 200, 225, 250, 275,
 - b) 550, 500, 450, 400,
 - c) 475, 425, 375, 325,
 - d) 150, 175, 200, 225,

5. Tentukan rumus suku ke- n dari barisan berikut ini!
- a) 225, 250, 275, 300,
 - b) 650, 600, 550, 500,
6. Diketahui barisan bilangan 150, 175, 200, 225, tentukan
- a) Rumus suku ke- n (U_n)
 - b) Suku ke-50 (U_{50})
 - c) Suku ke-100 (U_{100})
7. Diketahui suatu barisan aritmatika suku awalnya adalah 275 suku ke-5 nya adalah 295.
Tentukan:
- a) Rumus suku ke- n (U_n)
 - b) Suku ke-31 (U_{31})
 - c) Suku ke-50 (U_{50})
8. Diketahui suatu barisan aritmatika suku awalnya adalah 300 suku ke-6 nya adalah 275.
Tentukan:
- a) Rumus suku ke- n (U_n)
 - b) Suku ke berapakah 175 itu?