

## MATHEMATIC WORKBOOK

NAME/CLAS: .....

DAY/DATE:.....

BASIC COMPETENCE

ACTIVITY 2

Email : [magdalenaboro377@gmail.com](mailto:magdalenaboro377@gmail.com)

- 3.1. Membuat generalisasi dari pola pada barisan bilangan dan barisan konfigurasi objek.
- 4.1. Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan pola pada barisan bilangan dan barisan konfigurasi objek .

Kerjakan Soal-soal di bawah ini!

1. Suku ke-40 dari barisan 7, 5, 3, 1, ... adalah
2. Dalam suatu gedung pertunjukkan 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
3. Diketahui deret aritmatika dengan suku ke-3 adalah 24 dan suku ke-6 adalah 36. Jumlah 15 suku pertama deret tersebut adalah ...
4. Suku ke -10 dari barisan  $1/8, 1/4, 1/2, \dots$  Tersebut adalah
5. Diketahui sebuah amoeba membelah diri menjadi 2 setiap 6 menit, maka jumlah amoeba sesudah satu jam apabila awalnya hanya terdapat 2 amoeba adalah

6. Dua suku berikutnya dari barisan bilangan 50, 45, 39, 32, ... adalah
7. Jumlah bilangan ganjil dari 1 sampai dengan 27 adalah
8. Dua suku berikut pada pada barisan bilangan: 4,6,10,16,... adalah
9. Rumus suku e-n pada barisan 4,11,18,25,... adalah
10. Banyak suku pada barisan 4,12,20,...,132 adalah
11. Suku pertama suatu barisan geometri adalah 1.024 dan rasionya  $\frac{1}{4}$ . Suku ke -5 pada barisan tersebut adalah
12. Suatu barisan memiliki rumus  $U_n = 3n + 4$ , maka suku ke- 18 barisan tersebut adalah
13. Budi sedang menumpuk kursi yang tingginya masing-masing 86 cm. Tinggi tumpukan 2 kursi 94 cm, dan tinggi tumpukan 3 kursi 102 cm. maka tinggi tumpukan 12 kursi adalah
14. Seutas tali di bagi (dipotong) menjadi 6 bagian sehingga ukuran panjangnya membentuk barisan geometri. Jika hasil potongan tali yang

paling pendek 9 cm dan potongan tali yang paling Panjang 2,88 m,  
maka Panjang masing-masing potongan tali adalah

15. Suatu barisan aritmetika memiliki suku pertama 5 dan beda 3. Delapan suku deret aritmetika dari barisan tersebut adalah