

LATIHAN 1

NAMA :

KELAS :



Pola Bilangan



A. Pilihan Ganda

1. Pola bilangan adalah

a. Kumpulan angka yang ditulis secara acak

c. Susunan bilangan yang membentuk aturan tertentu

b. Susunan bilangan yang tidak memiliki keteraturan

d. Deretan bilangan yang tidak memiliki hubungan satu sama lain

2. Diketahui pola bilangan: 2, 4, 6, 8, 10, ...
Bilangan ke-8 dari pola tersebut adalah

a. 14

c. 18

b. 16

d. 20

3. Pola bilangan segitiga memiliki bentuk umum: 1, 3, 6, 10, 15, ...
Selisih antara bilangan ke-5 dan bilangan ke-4 pada pola di atas adalah

a. 4

c. 6

b. 5

d. 7



B. Menjodohkan / Tarik garis

Pasangkan pernyataan dengan jawabannya yang sesuai!

Barisan Bilangan

1,3,5,7,...

1,4,9,16,...

1,3,6,10,...

Rumun suku ke-n

$$U_n = n^2$$

$$U_n = \frac{n(n+1)}{2}$$

$$U_n = 2n - 1$$

C. Drag and Drop

Seret bilangan yang tepat untuk melengkapi pola bilangan segitiga berikut!

Pola 1,3, ... , ... , 15, ..., 28,

1

3

15

28

21

9

10

6



D. Uraian

1. Tentukan suku ke-8 (U_8) dari barisan bilangan segitiga dan jelaskan langkah-langkah untuk menemukannya.

2. Devano ingin mengunjungi rumah Sinta yang berada pada kompleks cemara. Kompleks perumahan Sinta dimulai dari nomor rumah 1, 3, 5, 7.9 Jika rumah Sinta ada pada urutan ke 20, pada nomor berapakah rumah Sinta berada?

3. Doni dan Dina bermain kartu remi dengan membentuknya seperti menara. jika satu tingkat menara membutuhkan 3 kartu remi, dua tingkat menara membutuhkan 6 kartu remi, dan tiga tingkat menara membutuhkan 10 kartu remi dan seterusnya. Berapakan kartu remi yang dibutuhkan untuk membuat 7 tingkat menara? Dan berapakah jumlah kartu yang dibutuhkan untuk membuat ke-7 menara?