

Kuis Barisan dan Deret Kelas XI

Nama :
Kelas :
Email Guru : etifitrin@gmail.com

Pasangkanlah kolom-kolom dibawah ini!

2, 6, 12, 20, 30, ...

1, 4, 9, 16, 25, ...

1, 3, 6, 10, 15, ...

Pola
Segitiga

Pola Persegi
Panjang

Pola Persegi

Isilah Pernyataan Berikut dengan Benar atau Salah!

No	Pernyataan	Jawaban
1	Suku ke-15 dari barisan 2, 6, 10, 14, ..., adalah 58	
2	Rumus jumlah n suku pertama dari deret bilangan $2+4+6+\dots+Un$ adalah $n+n^2$	
3	Jika deret suku ke-3 = 25 dan suku ke-6 = 55, maka jumlah 10 suku pertama deret tersebut adalah 550	
4	Jika suku ke-2 = 6 dan suku ke-5 = 162, maka rasio barisan tersebut adalah 3	
5	Jika suku ke-2 = $2\sqrt{2}$ dan suku ke-5 = 8, maka suku ke-10 barisan tersebut adalah $33\sqrt{2}$	

Pilihlah jawaban berikut dengan benar!

1. 2, 6, 12, 20, 30, 42, ... , merupakan pola barisan ...
 - a. Segitiga
 - b. Persegi
 - c. Persegi Panjang
 - d. Belah Ketupat
 - e. Layang-layang
2. Nilai suku ke-15 dari barisan 4, 1, -2, -5, -8, ..., adalah ...
 - a. 46
 - b. -46
 - c. 38
 - d. -38
 - e. -36
3. Jika suku ke-3 suatu deret aritmetika adalah 24 dan suku ke-6 adalah 36, maka jumlah 15 suku pertama dari deret tersebut adalah ...
 - a. 660
 - b. 650
 - c. 690
 - d. 630
 - e. 606

4. Jika suku ke-8 deret aritmetika adalah 20. Jumlah suku ke-2 dan ke-16 adalah 30. Maka suku ke-12 dari deret tersebut adalah . . .
- a. 2
 - b. 1
 - c. 0
 - d. -1
 - e. -2
5. Selembar kertas dipotong menjadi dua bagian. Setiap bagian dipotong menjadi dua dan seterusnya. Jumlah potongan kertas setelah potongan kelima adalah . . .
- a. 23
 - b. 32
 - c. 22
 - d. 33
 - e. 43