

Soal Evaluasi Barisan Geometri

Nama :

Kelas :

1. Manakah diantara barisan berikut yang merupakan barisan geometri?

2, 4, 6, 8, ...

betul/salah

2, 4, 8, 16, ...

betul/salah

162, -54, 18, -6, ...

betul/salah

1, 5, 10, 15, ...

betul/salah

2. Isilah titik-titik berikut!

7, 14, 28, ...

a =

r =

$U_5 =$

1, -3, 9, ...

a =

r =

$U_6 =$

2, 4, 8, ...

a =

r =

$U_7 =$

3. Tarik/drag barisan pada kotak sebelah kiri berikut ini ke kotak sebelah kanan yang sesuai jawabannya.

18, 6, 2, ...

a = -3

5, 10, 20, ...

r = 5

-3, -6, -12, ...

$U_5 = 80$

1, 5, 25, ...

$r = \frac{1}{3}$

4. Diketahui barisan geometri 3, 6, 12, ..., 384.
Banyaknya suku pada barisan tersebut adalah ...
A. 6 B. 7 C. 8 D. 9 E. 10
5. Menjelang hari Raya Idul Fitri harga 1 kg daging sapi Rp120.000,00 Karena permintaan terus meningkat, maka setiap 3 hari harga tersebut naik sebesar 10% dari harga sebelumnya. 15 hari berikutnya harga daging tersebut jika dibulatkan ke atas hingga ratusan rupiah terdekat adalah ...
A. Rp175.000 C. Rp157.000 E. Rp155.600
B. Rp175.600 D. Rp157.600