

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