

LKPD 4

BARISAN GEOMETRI

Nama : _____

Kelas : _____

Kerjakan soal berikut dengan benar dan teliti sesuai instruksi pada setiap soalnya!

1. Pilih tombol benar atau salah pada setiap pertanyaan berikut!

Manakah diantara barisan berikut yang merupakan barisan geometri?

2, 4, 6, 8, ... 2, 4, 8, 16, ...

Benar / Salah **Benar / Salah**

162, -54, 18, -68, ... 1, 5, 10, 15, ...

Benar / Salah **Benar / Salah**

2. Isilah kotak kosong berikut!

7, 14, 28, ... $a =$ _____

$r =$ _____

$U_5 =$ _____

1, -3, 9, ... $a =$ _____

$r =$ _____

$U_6 =$ _____

2, 4, 8, ... $a =$ _____

$r =$ _____

$U_7 =$ _____

3. Tarik garis dari kotak sebelah kiri ke sebelah kanan sesuai jawabanya!

18, 6, 2, ...



$a = -3$



5, 10, 20, ...



$r = 5$



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



$U_5 = 80$



1, 5, 25, ...



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



4. Pilihlah salah satu jawaban yang tepat pada option a, b, c, d, e !

Rumus suku ke n dari barisan geometri 5, 10, 20, 40,... adalah ...

- a. $U_n = 5 \cdot 2^n$
- b. $U_n = 5 \cdot 2^{n-1}$
- c. $U_n = 5 \cdot 2^{n+1}$
- d. $U_n = 5 \cdot 2^{n+2}$
- e. $U_n = 5 \cdot 2^{n-2}$

Banyaknya suku pada barisan geometri 1, 3, 9, ... 243 adalah sebanyak ...

- a. 4
- b. 5
- c. 6
- d. 7
- e. 8

5. Pilihlah salah satu jawaban yang tepat pada kotak yang tersedia!

Diketahui barisan geometri dengan suku ke 2 adalah 12 dan suku ke 5 adalah 96.

Nilai a dari barisan geometri tersebut adalah $a =$ _____

Nilai r dari barisan geometri tersebut adalah $r =$ _____

Suku ke 7 dari barisan geometri tersebut adalah $U_7 =$ _____

~SELAMAT MENGERJAKAN~