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, ... **Benar / Salah**

   2, 4, 8, 16, ... **Benar / Salah**

   162, -54, 18, -68, ... **Benar / Salah**

   1, 5, 10, 15, ... **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~

LIVEWORKSHEETS