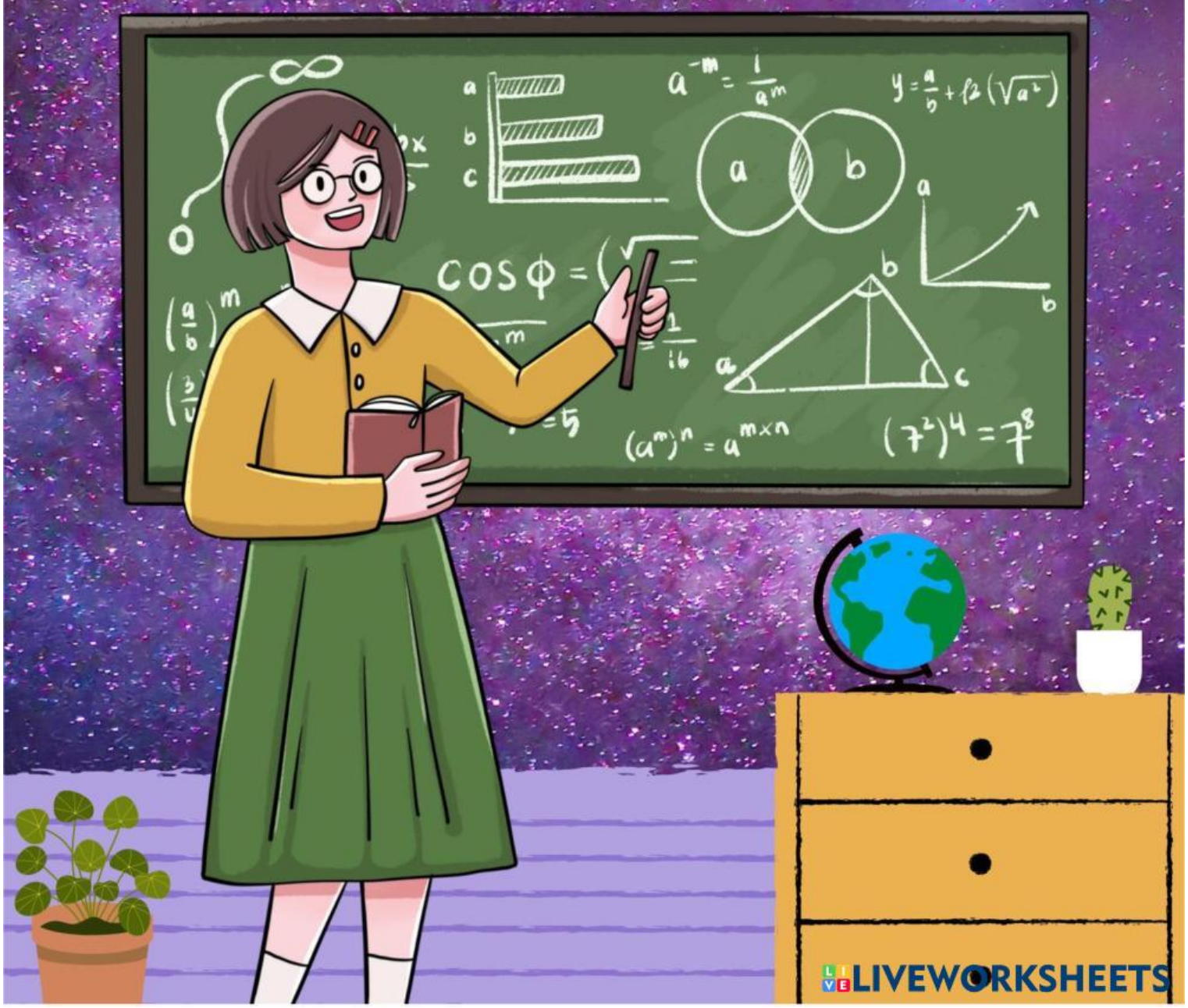
Lembar Kerja Peserta Didik

LKPD

BARISAN DAN DERET

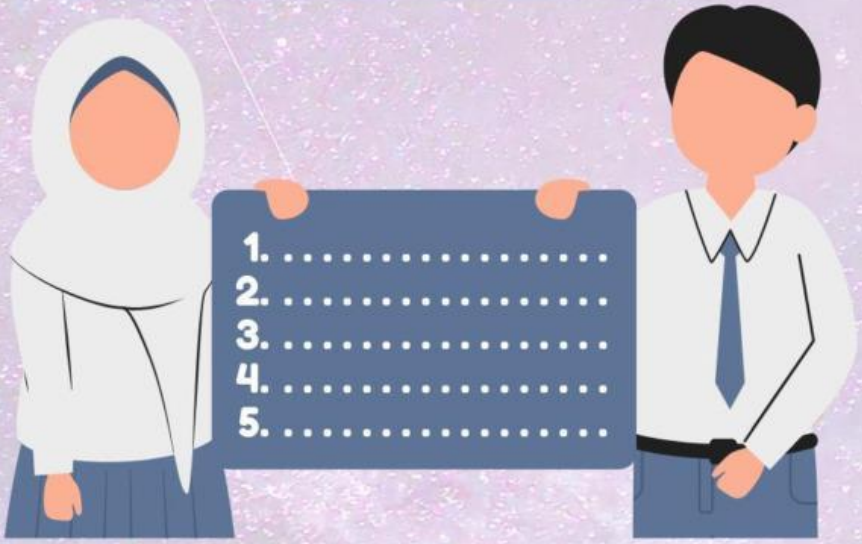


LIVEWORKSHEETS

TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Peserta didik mampu menentukan suku ke-n suatu barisan aritmetika dengan tepat.
2. Peserta didik mampu menentukan suku ke-n dan rasio suatu barisan geometri dengan tepat.
3. Peserta didik dapat menentukan jumlah suku ke-n dari deret aritmatika dan deret geometri

ANGGOTA KELOMPOK



PETUNJUK KERJA

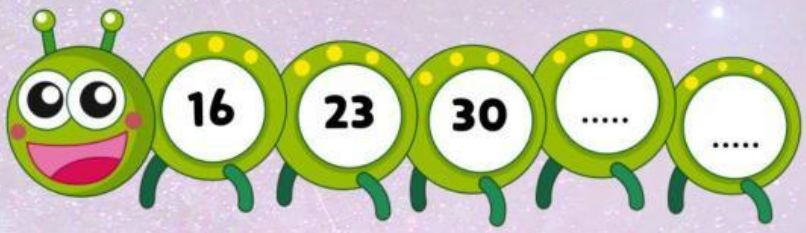
1. Perhatikan dan ikutilah setiap langkah kegiatan yang disajikan pada LKPD
2. Isilah setiap tagihan pada kolom yang sudah disediakan pada LKPD
3. Bertanyalah pada guru jika ada yang tidak kamu mengerti

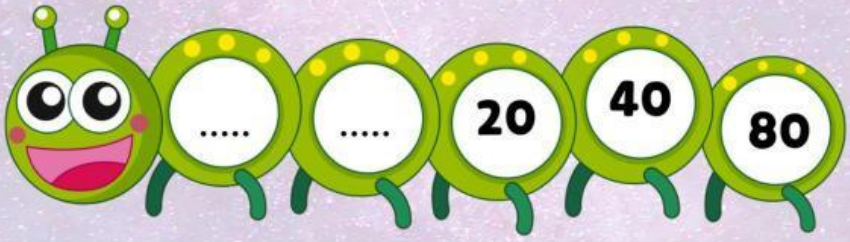
LIVEWORKSHEETS

1. **Pasangkanlah pertanyaan pada kolom A dengan jawaban pada kolom B.**

Kolom A		Kolom B
Barisan bilangan yang selisih suku barisan sebelumnya ke suku berikutnya selalu sama (tetap)	•	• Deret Geometri
Penjumlahan berurutan suku-suku suatu barisan Geometri	•	• Deret Aritmatika
Barisan yang memiliki nilai pembanding antara suku-suku yang berurutan selalu tetap	•	• Barisan Geometri
Penjumlahan berurutan suku-suku suatu barisan Aritmatika	•	• Barisan Aritmatika

2. **Lengkapi angka yang hilang dari gambar berikut!**





LIVEWORKSHEETS

3. **Pernyataan berikut berhubungan dengan barisan dan deret aritmatika, berikan tanda √ pada pernyataan yang benar!**

Pernyataan	Jawaban	
	Benar	**Salah**
Jika pada barisan aritmatika terdapat $U_3 = 16$ dan memiliki beda 4 maka suku pertamanya adalah 6		
Suku pertama dari $U_4 = 20$ dan $U_5 = 25$ adalah 5		
Suku ke-6 dari 3, 7, 11, . . . adalah 23		
Jika diketahui deret aritmatika 9+15+21+ .... Maka bedanya adalah 5		

4. **Pilihlah jawaban yang benar dari soal deret aritmatika dan deret geometri dibawah ini!**

- Farel menyimpan uang untuk tabungan setiap minggu. Pada minggu pertama dia menabung Rp.15.000, pada minggu kedua Rp. 18.000. Jumlah total uang yang ditabung oleh Farel selama 6 minggu adalah . . .

a. Rp. 120.000	c. Rp. 148.000
b. Rp. 135.000	d. Rp. 154.000

- Sebuah perusahaan memberikan bonus tahunan kepada karyawan yang mengikuti pola deret geometri. Jika bonus pada tahun pertama adalah Rp.200.000 dan setiap tahun bonus tersebut digandakan dua kali lipat. Total bonus yang diberikan setelah 4 tahun adalah . . .

a. Rp. 2.000.000	c. Rp. 3.000.000
b. Rp. 2.500.000	d. Rp. 3.800.000

LIVEWORKSHEETS