LKPD
MATEMATIKA WAJIB
KELAS XI SMA

NOVEMBER 21

SMAN 1 ASEMBAGUS
Oleh: Ummu Zainatuttuqoh, S.Pd

LIVEWORKSHEETS
LIVEWORKSHEETS

BARISAN DAN DERET ARITMATIKA

Langkah Kegiatan

Silahkan amati dan catat materi pada video di bawah ini agar lebih dipahami!

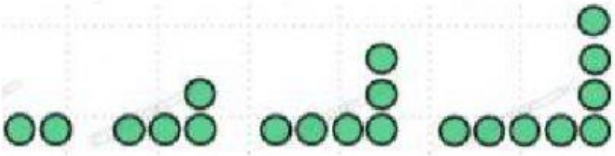
Bagaimana, sudah kalian pahami konsep barisan dan deret aritmatika? Selanjutnya kerjakan latihan soal di bawah ini!

LIVEWORKSHEETS
LIVEWORKSHEETS

Latihan Soal!

Kerjakan soal berikut sesuai dengan bentuk soal (Pilihan ganda, Menjodohkan, Uraian singkat, Benar/Salah)

1. Perhatikan gambar di bawah ini!



Apakah gambar di atas merupakan contoh barisan aritmatika?

- Ya
- Tidak

2. Pilihlah jawaban yang sesuai dengan rumus berikut ini!

$U_n = a + (n-1)b$	$S_n = \frac{n}{2}(2a + (n-1)b)$

3. Tariklah jawaban yang benar ke kolom yang kosong sesuai dengan soal di sampingnya!

Soal	Jawaban	Pilihan Jawaban
2, 4, 6, 8, ...		Deret Aritmatika
2 + 4 + 6 + 8 + ...		Barisan Aritmatika

LIVEWORKSHEETS LIVEWORKSHEETS

4. Tariklah garis pada kotak yang memuat jawaban benar !

Suku pertama barisan aritmatika	$U_n = (a + (n-1)b)$
Beda barisan aritmatika	$a = U_1$
Banyaknya suku barisan aritmatika	$S_n = \frac{n}{2}(a + U_n)$
Suku ke-n barisan aritmatika	n
Jumlah n suku pertama barisan aritmatika	b

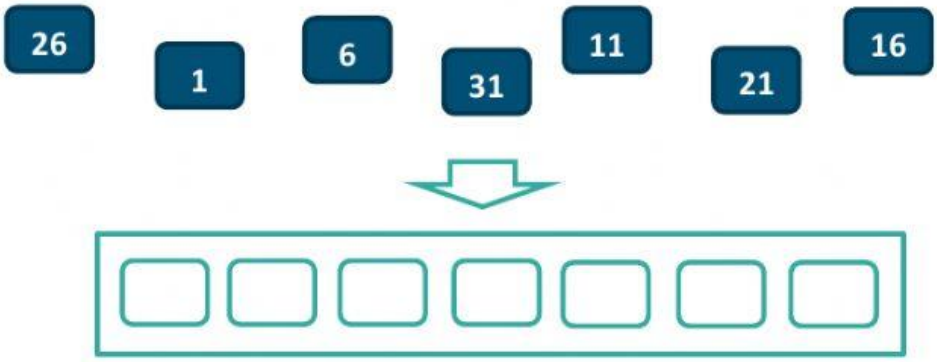
5. Barisan berikut yang merupakan barisan aritmatika adalah …

(Petunjuk: jawaban benar boleh lebih dari 1)

- ☐ 3, 6, 9, 12, …
- ☐ 2, 6, 7, 9, 14, …
- ☐ 1, 2, 5, 8, 10, …
- ☐ 5, 10, 15, 20, …
- ☐ 2, 6, 12, 24, …

LIVEWORKSHEETS LIVEWORKSHEETS

6. Susunlah bilangan berikut agar membentuk barisan aritmatika dengan cara memasukkan ke dalam kotak sesuai urutan :



7. Perhatikan barisan bilangan berikut!

   3, 7, 11, 5, …

   Tentukan:

   Suku pertama :

   Beda :

   Suku ke-7 :

8. Jumlah 5 suku pertama barisan 2, 4, 6, … adalah …

   a. 20

   b. 25

   c. 30

   d. 35

   e. 40

LIVEWORKSHEETS LIVEWORKSHEETS

9. Beda dari barisan bilangan 4, 2, 0, -2 , … adalah ….

Jawab dengan merekam suaramu di kotak berikut :

10. Dengarkan soal pada rekaman suara berikut, lalu pilih jawaban yang tepat!

- Benar
- Salah

SELAMAT MENGERJAKAN!

LIVEWORKSHEETS

LIVEWORKSHEETS