8th grade

Latihan Soal-Soal Pola bilangan, Barisan Aritmatika dan Barisan Geometri

Nama Lengkap :

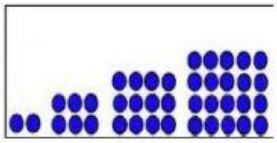
Kelas:

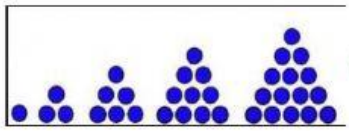
LIVEWORKSHEETS

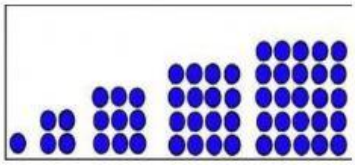
Pola Bilangan

Cara Pengerjaan:

Tarik garis dari gambar pola bilangan di samping kiri ke rumus suku ke-n yang tepat di sebelah kanan







$Un = n \times n$

$Un = n \times (n+1)$

$Un = \frac{1}{2} n \times (n+1)$

LIVEWORKSHEETS

Isian

Tentukan 3 suku berikutnya pada pola bilangan berikut

a. 2, 7, 12, 17, ..., ..., ...

b. 1, 9, 17, 25, ..., ..., ...

c. 100, 97, 94, 91, ...

d. 5, 10, 20, 40, ...

e. 1, 2, 3, 5, 8, 13, ...,

LIVEWORKSHEETS

Pilihan Ganda

Cara Pengerjaan:

Pilih jawaban yang paling benar

1. Rumus suku ke- n barisan aritmatika 4, 11, 18, 25, . . ., adalah

a. Un = 7n
b. Un = 7n + 3
c. Un = 7n — 3
d. Un = 7(n — 3)

2. Rumus suku ke- n barisan geometri 1, 3, 9, 27 , . . ., adalah

a. Un = 3^n
b. Un = 3^{n-1}
c. Un = 2 x 3^n
d. Un = 3 x 3^n

3. Perhatikan gambar!



pada pola bilangan di atas, banyak nokhtah (lingkaran) pada pola ke 17 adalah . . .

a. 27
b. 29
c. 31
d. 33

4. Suku ke- 19 dari barisan aritmartika 4, 10, 16, 22, . . . adalah . . . .

a. 100
b. 106
c. 112
d. 118

LIVEWORKSHEETS

Pilihan Ganda

Cara Pengerjaan:

Pilih jawaban yang paling benar

5. Perhatikan gambar tumpukan telur berikut!



Susunan telur berbentuk piramida pada gambar di atas ditambah satu lapis paling bawah. Banyak telur yang harus ditambahkan adalah . . .

a. 13 butir
b. 15 butir
c. 21 butir
d. 36 butir

6. Perhatikan gambar tumpukan telur berikut!



Ibu mempunyai 30 butir telur. Telur-telur tersebut akan disusun seperti gambar di atas. Berapa banyak lapisan telur yang tersusun. . .

a. 3 lapis
b. 4 lapis
c. 5 lapis
d. 6 lapis

LIVEWORKSHEETS

Drag and Drop

Cara Pengerjaan:

Seret angka di paling bawah kedalam kotak jawaban yang disediakan sehingga menghasilkan jawaban yang benar

1. Diketahui barisan bilangan aritmatika 8, 17, 26, 35 , . . . Tentukan suku ke- 12

   Jawaban

2. Diketahui suku-n barisan aritmatika adalah Un= 7n — 11 berapakah suku ke-30

   Jawaban :

3. Diketahui barisan geometri 2, 6, 18,54, . . . Tentukan suku ke-8

   Jawaban :

4. Diketahui suku ke-n barisan geometri adalah Un = 2×3^n Tentukan suku ke 4

   Jawaban :

4.374 | 1.458 | 162 | 107 | 97 | 199

LIVEWORKSHEETS

Benar atau Salah

Dalam sebuah gedung pertunjukkan 9 baris kursi. Pada baris pertama terdapat 7 kursi, baris kedua 12 kursi, baris ketiga 17 kursi, baris keempat 22 kursi dan seterusnya mengikuti pola yang sama.



	Pernyataan	Benar	Salah
1	Banyak kursi pada baris ke 9 adalah 47 kursi	⬡	⬡
2.	Banyak kursi seluruhnya adalah 241 kursi	⬡	⬡

LIVEWORKSHEETS