LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

Matematika Fase E - Barisan dan Deret

Permasalahan 1

Gambar 1. Tarif Taksi Surabaya
Sumber : www.google.com/kaskus.co.id

Hari Minggu ini, Anita akan pergi ke rumah temannya di Surabaya untuk kerja kelompok. Jarak rumah Anita dengan rumah temannya adalah 10 km. Karena tidak ada yang mengantar, akhirnya anita menghubungi taksi. Setelah browsing di Handphonenya, Anita mendapatkan tarif taksi gambar seperti di samping. Bantulah Anita untuk menghitung ongkos tarif perjalanannya

i. PILIHAN GANDA

Pilihlah jawaban berikut dengan baik dan benar!

1. Apa yang dimaksud dengan barisan bilangan?
   A. Barisan bilangan adalah susunan bilangan-bilangan dengan yang telah ditentukan.
   B. Barisan bilangan adalah urutan atau susunan bilangan-bilangan dengan aturan tertentu.
   C. Barisan bilangan adalah aturan bilangan-bilangan yang dimiliki oleh sebuah deretan bilangan.
   D. Barisan bilangan adalah jumlah bilangan dalam suatu barisan.
   E. Barisan bilangan adalah jumlah seluruh suku-suku bilangan dalam barisan dengan aturan tertentu.
2. Diketahui sebuah barisan geometri : 3, 9, 27, 81, 243. Berapakah rasio barisan geometri tersebut?
   A. 4
   B. 3
   C. 2
   D. 9
   E. 6

LIVEWORKSHEETS

Uji Kompetensi Aritmatika

MENJODOHKAN

Diketahui suatu deret 7, 5, 3, 1 ,... Suku Ke 50 adalah ...	138
Diketahui suatu deret 5, -2, -9, -16 ,... Suku Ke 50 adalah ...	50
Dalam suatu gedung pertunjukan disusun kursi dengan baris paling depan terdiri dari 12 kursi, baris kedua 14 kursi, baris ketiga 16 kursi dan seterusnya. Banyaknya kursi pada baris ke 20 adalah ...	520
Diketahui suatu deret 7, 9, 11, 13 ,... Jumlah 20 suku pertama adalah ...	1920
Diketahui suatu deret 4, 8, 12, 16 ,... Jumlah 30 suku pertama adalah ...	- 91

LIVEWORKSHEETS

Uji Kompetensi Geometri

ISIAN SINGKAT

Diketahui suatu deret 2, 4, 8, 16, ...

Suku ke 10 = ...

Jumlah 5 suku pertama = ...

Suatu deret 2+6+18+54+...

Tentukan Jumlah Enam Suku Pertama ....

Diketahui suatu deret 1, 3, 9, 27, ...

Suku ke 6 = ...

Jumlah 6 suku pertama = ...

Suatu deret 2+6+18+54+...

Tentukan Jumlah Enam Suku Pertama ....

Diketahui suatu deret 1, 5, 25, 125, ...

Suku ke 5 = ...

Jumlah 5 suku pertama = ...

LIVEWORKSHEETS

JODOHKAN SOAL BERIKUT DENGAN JAWABAN YANG BENAR

Rumus suku ke-n barisan aritmetika	$Un = a.\ r^{n-1}$
Jumlah n suku pertama deret	$Un = a + (n - 1)b$
Rumus suku ke-n barisan geometri	$Sn = \frac{a(1-r^n)}{1-r}$
Jumlah n suku pertama deret	$Sn = \frac{1}{2} n (2a + (n-1)$

B. Letakkan unsur-unsur rumus suku ke-n pada kolom yang sesuai !

$$U_n = a + (n - 1)b$$

- Banyak suku
- Suku pertama
- Beda
- Suku ke-n

LIVEWORKSHEETS