

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

Matematika Fase E - Barisan dan Deret

Permasalahan 1



The image shows a digital taxi fare sign for Surabaya. It displays a 20% increase in rates. The sign is divided into two columns: 'Tarif Lama' (Old Rate) and 'Tarif Baru' (New Rate). The 'Buka Pintu' (Open Door) fee has increased from 5,000 to 6,000. The 'Tarif per Km' (Rate per Km) has increased from 2,500 to 3,000. A blue car is visible in the background.

	Tarif Lama	Tarif Baru
Buka Pintu	5.000	6.000
Tarif per Km	2.500	3.000

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

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

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

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

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 =

JODOHKAN SOAL BERIKUT DENGAN JAWABAN YANG BENAR

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

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