

MATEMATIKA

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

BARISAN ARITMETIKA & GEOMETRI



No.Absen :.....

Kelompok :.....

Nama Anggota

.....

.....

.....

Pertanyaan A.

BARISAN ARITMETIKA DAN GEOMETRI

Kelompokkan Mana Barisan Aritmetika dan Barisan Geometri

Barisan
Aritmetika

Barisan
Geometri

Seret dan lepas kumpulan barisan di bawah ini ke kolom di atas untuk mengelompokkan jenis barisan yang sesuai.

1, 3, 5, 8, ...

5, 10, 15, 30, ...

2, 4, 8, 16, ...

-2, 0, 2, 4, ...

2, 4, 6, 8, ...

2, 6, 18, 54, ...

8, 16, 32, 64, ...

18, 6, 2, 1, ...

$\frac{1}{3}, \frac{2}{4}, \frac{3}{5}, \frac{6}{7}, \dots$

$\frac{1}{4}, \frac{1}{2}, 1, 2, \dots$

$-1, -\frac{4}{3}, -\frac{5}{3}, -\frac{6}{3}, \dots$

2, -10, -50, -250, ...

1

BARISAN ARITMETIKA DAN GEOMETRI

Suatu barisan aritmetika diketahui suku ke lima dan suku ke sebelas berurutan adalah 20 dan 44. Tentukan nilai baris pertama, beda dan suku ke 10

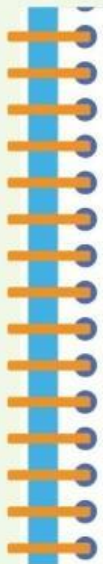
Pertanyaan

Tentukan suku pertama dan bedanya!



$$a = U_1 = \boxed{} \quad b = \boxed{}$$

Hitunglah nilai suku ke-10!



$$U_{10} = \boxed{} + (\boxed{} - \boxed{}) \times \boxed{}$$

$$U_{10} = \boxed{} + \boxed{} \times \boxed{}$$

$$U_{10} = \boxed{} + \boxed{}$$

$$U_{10} = \boxed{}$$

2

BARISAN ARITMETIKA DAN GEOMETRI

Seorang pekerja proyek ingin membuat anak tangga pertama diperlukan 20 Buah Batu bata, untuk membuat anak tangga kedua di perlukan 40 buah batu bata, untuk membuat anak tangga ke tiga 60 buah batu Bata dan seterusnya dengan penambahan jumlah batu bata yang selalu konstan . Berapakah jumlah batu bata yang diperlukan untuk anak tangga pada urutan ke 15?

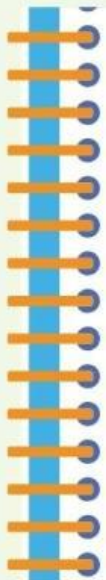
Pertanyaan

Tentukan suku pertama dan bedanya!



$a = U_1 = \square$ $b = \square$

Hitunglah nilai suku ke-15!



$$U_{15} = \square + (\square - \square) \times \square$$

$$U_{15} = \square + \square \times \square$$

$$U_{15} = \square + \square$$

$$U_{15} = \square$$

3

BARISAN ARITMETIKA DAN GEOMETRI

Ibu Eny berprofesi sebagai penjual sayur di pasar Manis dengan modal awal ibu Eny sebesar Rp 300.000,- hasil penjualan ibu Eny semakin banyak pembelinya. Jika setiap bulannya penjualan sayur mayur ibu Eny meningkat sebesar Rp 50.000 sehingga membentuk pola sebagai berikut



Pertanyaan

Tentukan jumlah uang Bu Eny pada bulan ke 7 !

$$U_7 = \boxed{} + (\boxed{} - \boxed{}) \times \boxed{}$$

$$U_7 = \boxed{} + \boxed{} \times \boxed{}$$

$$U_7 = \boxed{} + \boxed{}$$

$$U_7 = \boxed{}$$